TOSHIBA
Leading Innovation >>>

住宅用太陽光発電システム

東芝住宅用太陽光発電システム

世界トップレベル※1のパワフル発電＆省スペース・軽量化を実現

※1 一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。
※2「20年パワフル保証」、「15年パワフル保証」は、お申込みが必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。
※3 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]×100}}{\text{モジュール面積[m}^2\text{]×1,000[W/m}^2\text{]}}$ の計算式から算出しています。
※4 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25℃での値です。
※5（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構が公開した報告書

本カタログの掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

Human Smart Community by lifenology

太陽光発電システムに関して

安全に関するご注意

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●太陽光発電システムの機器の取付は工事が必要です。お買い上げの販売店にご相談ください。工事に不備があると、雨漏り、感電や火災の原因になることがあります。
- ●東西面や北面に設置している太陽電池モジュールに太陽光が当たると、太陽の位置や角度によって反射光が近隣住宅の窓に差し込む可能性があります。苦情や訴訟になる事例がありますので、事前に反射光の影響をご確認ください。
- ●パワーコンディショナおよび接続箱、昇圧ユニットの内部は高電圧がかかっていますのでカバーを開けないでください。
- ●屋根等に取付けた太陽電池モジュールに乗ったり、足などで踏んだりは絶対にしないでください。破損、落下等の危険があります。
- ●庭など屋根以外に太陽電池モジュールを設置した場合、モジュールと接続されているケーブル等による感電にご注意ください。
- ●自立運転（停電時に太陽電池モジュールが発電した電力をパワーコンディショナの停電用コンセントから最大1,500W利用可能です）の際、途中で電力供給が止まると困る機器（全ての医療機器、パソコンなど）は接続しないでください。
- ●太陽電池モジュールの上に積もった雪は、非常に滑りやすくなる場合があります。太陽電池モジュールを設置する屋根面の軒下に、玄関出入口や自動車など、落雪によって損傷を与える恐れがあるものがないかをご確認ください。損傷を与える恐れがある場合は、雪止め金具等で落雪を緩和するとともに、落雪場所をずらすなどの配慮をお願いします。なお、雪止め金具を使用する場合は、お買い上げの販売店へご相談ください。
- ●太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、お買上げの販売店にご相談ください。

保証に関して

- ●ご購入の際は必ず機器保証書（パワーコンディショナに同梱）をお受け取りの上、保管してください。なお、店名、設置完了日の記載のないものは無効となります。
- ●10年保証保証書は、当社所定の電気工事研修・施工技術研修修了者（修了証保有者）が、当社の製品を用いて施工を行った場合において、かつ工事情報を審査の上、発行いたします。パワフル保証保証書は、10年保証保証書を発行したうえで、パワフル保証のご加入者様へ発行いたします。

蓄電システムに関して

安全に関するご注意

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ●電気工事などが必要です。電気工事については有資格者による施工が義務付けられています。販売店とご相談ください。
- ●アースが必ず必要です。電気工事のあとにアースが取り付けられていることをご確認ください。
- ●医療機器など生命に関わる機器の電源として使用しないでください。

愛情点検

★長年ご使用の蓄電池の点検を!

このような症状はありませんか	●焦げくさいニオイがする。 ●ブレーカが頻繁に落ちる。 ●取付部品が腐食していたり、取付がゆるんだりしている。 ●誤って異物や水を入れてしまった。 ●運動音が異常に大きい。 ●その他の異常や故障がある。	▶	ご使用中止	このような症状のときは、ご使用を中止してお買い上げの販売店や工事店、または東芝ライテック照明ご相談センターにご連絡ください。

保証書に関するお願い

- ●東芝定置式家庭用蓄電システムには、保証書を別途添付しております。
- ●保証書は、必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめの上、販売店から受け取っていただき内容をよくお読みの後、大切に保管してください。
- ●保証期間はお買い上げの日から1年間です。10年間保証は別途お申込みいただく必要があります。くわしくは保証書・東芝定置式家庭用蓄電システム10年延長保証加入申込書をご覧ください。ENG-B6630A2-N4、ENG-B4425A2-N4（耐重塩害）は対象外です。
- ●保証期間中の故障は、保証書の内容に基づき、無料修理となります。無償商品交換ではありません。

＊使用済み蓄電システムの廃棄に関しては、東芝ライテック照明ご相談センター（固定電話の場合：0120-66-1048/携帯電話・PHS・IP電話の場合046-862-2772）にご連絡ください。

本製品の取扱いに関して

- ●本カタログに掲載の製品は、日本国内専用です。
- ●地域・住宅高さ等により設置出来ない場合があります。
- ●多積雪・寒冷地・強風・塩害地域などに設置する場合は、販売店にご確認・ご相談ください。
- ●本製品の使用または、使用不能により生ずる付随的な損害（機器の使用不能、売電利益の損失、事業の中断、買電料金の増加、またはその他の金銭的損失を含むがこれに限定されない）に関して当社は一切の責任を負いません。
- ●本カタログに掲載されている製品は、特別に高い品質、信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある機器（輸送機器、医療機器、各種安全装置）に使用すること（以下、"特定用途"という）を意図しておらず、また保証もされていません。当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることになります。
- ●本カタログに掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- ●本カタログに掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
- ●電力系統側※1の状況により、逆潮流電力※2が制限され、太陽光発電システムからの売り電量が少なくなる可能性があります。このような状況が頻繁に発生する場合は、電力系統側での対策が必要であるため、販売店または電力会社にご相談ください。

※1 住宅に電力を供給するための経路や設備等　※2 需要者側から電力系統側に送り返す電力

訪問販売に関するご注意

- ●株式会社東芝や当社販売会社と誤認させ、電話で勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話での勧誘販売は、消費者保護を目的とした以下の法律の適用を受けます。
- ・特定商取引法（旧訪問販売法）　・消費者契約法（消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です）など

TOSHIBA
株式会社 東芝 社会インフラシステム社
太陽光発電システム推進部
〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34

●このカタログの内容については、予告なく変更することがあります。
●このカタログについては、無断で複製・転載することを禁じます。
●商品の色は、印刷の具合で実物と若干異なる場合があります。
●商品のデザイン・仕様・部品などは予告なく変更することがあります。

PVJ-0593_6

東芝住宅用太陽光発電システム ご相談センター 〈受付時間〉9:00〜17:00（祝日、年末年始を除く）

個人・法人のお客様窓口　[固定電話の場合] 0120-402743（CO₂なしさ）　[携帯電話・PHS・IP電話の場合] 03-5352-7657（通話料：有料）

販売店様・施工店様他の窓口　03-5352-7623（通話料：有料）

商品の情報はホームページでご確認ください。 東芝太陽光発電 検索 http://www.toshiba.co.jp/sis/h-solar/

このカタログの掲載内容は平成27年4月現在のものです。

VEGETABLE OIL INK

太陽光発電を選ぶ決め手は、モジュール変換効率！

東芝の250W[※1]最大モジュール変換効率は世界No.1[※2]。
パワフル発電した電力が蓄電池とつながり、安心と節電生活をサポート。

太陽光発電システムを選ぶ際の決め手は、「モジュール変換効率」が高いこと。
同じ設置スペース、同じ枚数を設置した場合、変換効率の高いモジュールの方がたくさん発電します。
だからこそ東芝は、最大モジュール変換効率世界No.1[※2]のモジュールをご用意しました。
さらに、モジュール出力最長20年、機器15年のパワフル保証（有償[※3]）で安心です。
蓄電池やHEMSとつなぎ、家庭内のエネルギーを見て、貯めて、かしこく使う。より快適な暮らしを。
創業140年を越える東芝が、信頼と実績でお客様をサポートします。載せるなら、東芝で決まり！

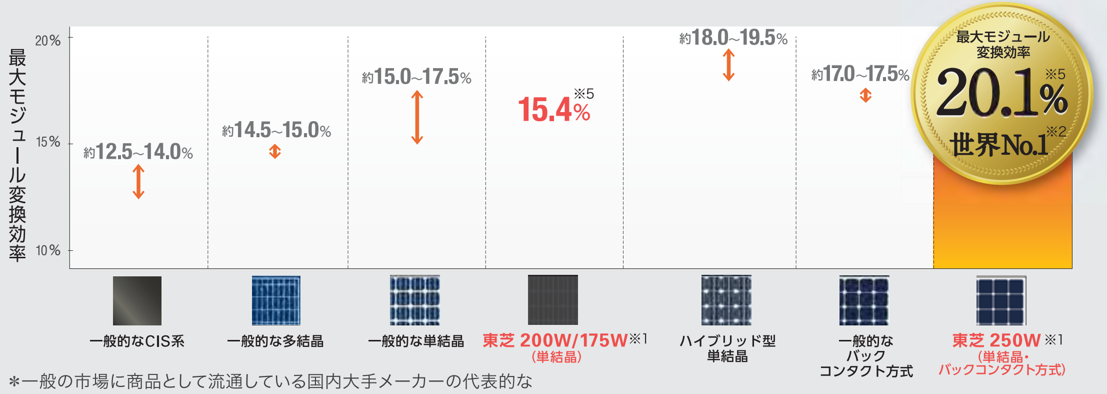
※2 一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。

ひと足早く 2020年へ[※4]
実用モジュール変換効率 技術目標を達成

最大モジュール変換効率
世界No.1[※2]

モジュール出力 最長20年 ＋ 機器15年
パワフル保証[※3]（有償）

東芝250W[※1]モジュールは、「単結晶・バックコンタクト方式[※6]」により、高い変換効率を実現！



*一般の市場に商品として流通している国内大手メーカーの代表的な住宅用太陽電池モジュール（量産レベル）との比較。2014年11月1日現在、当社調べ。

※1 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※2 一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。 ※3「20年パワフル保証」、「15年パワフル保証」はお申込みが必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。※4（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構「太陽光発電ロードマップ（PV2030+）」（2009年6月）にて定められた目標。※5 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]}\times100}{\text{モジュール面積[㎡]}\times1{,}000\text{[W/㎡]}}$ の計算式から算出しています。 ※6 SPR-250NE-WHT-Jの場合。 ※7 各モジュールのシリコン単結晶系としてモジュール化後のセル実効変換効率（最大モジュール変換効率とは違う指標です）については以下の通りです。SPR-250NE-WHT-J、SPR-125NE-WHT-Jは22.6%、LPV-200E-BLK-J、LPV-175V-BLK-J、LPV-125E-BLK-Jは17.4%、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jは17.3%です。 ※8 LPV-175V-BLK-Jは単独設置のみ可能です。 ●ぴったり発電およびよせぴた発電は株式会社東芝の商標です。 ●太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。 ●画像はイメージです。

発電

限られた屋根スペースで、より多く発電したい方には
最大モジュール変換効率 世界No.1[※2]の250W[※1]モジュール 125W[※1]のハーフタイプモジュール

※2 一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。

最大モジュール変換効率世界No.1[※2]の250Wモジュール
ハーフタイプの125Wモジュール

コンパクトなうえパワフルな発電力！

Sシリーズ
Supreme Strong Smart

▶P.05

SPR-250NE-WHT-J[※7]
公称最大出力 250W[※1] ｜ 最大モジュール変換効率 20.1%[※5]

SPR-125NE-WHT-J[※7]
公称最大出力 125W[※1] ｜ 最大モジュール変換効率 19.6%[※5]

屋根スペースを最大限活用したい方には
ぴったり発電TM&よせぴた発電TMの

Vシリーズ
単結晶太陽電池モジュール

▶P.19

屋根に"ぴったり"フィット！

LPV-200E-BLK-J[※7]
公称最大出力 200W[※1] ｜ 最大モジュール変換効率 15.4%[※5]

LPV-175V-BLK-J[※7※8]
公称最大出力 175W[※1] ｜ 最大モジュール変換効率 15.4%[※5]

LPV-125E-BLK-J[※7]
公称最大出力 125W[※1] ｜ 最大モジュール変換効率 15.1%[※5]

LPV-83LE-BLK-J[※7] LPV-83RE-BLK-J[※7]
公称最大出力 83W[※1] ｜ 最大モジュール変換効率 12.9%[※5]

業界トップレベルの長期保証
20年・15年パワフル保証（有償[※3]）

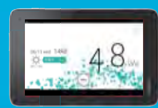
▶P.27

蓄電

太陽光発電とつなげて、もしもの時に安心
エネグーン
東芝製リチウムイオン二次電池SCiB™を採用

▶P.29

節電



使用状況が見えて、かしこく節電
太陽光発電HEMS連携システム表示器

▶P.25

クラウドサービス『フェミニティ倶楽部』に登録して、もっと便利に！

▶P.50

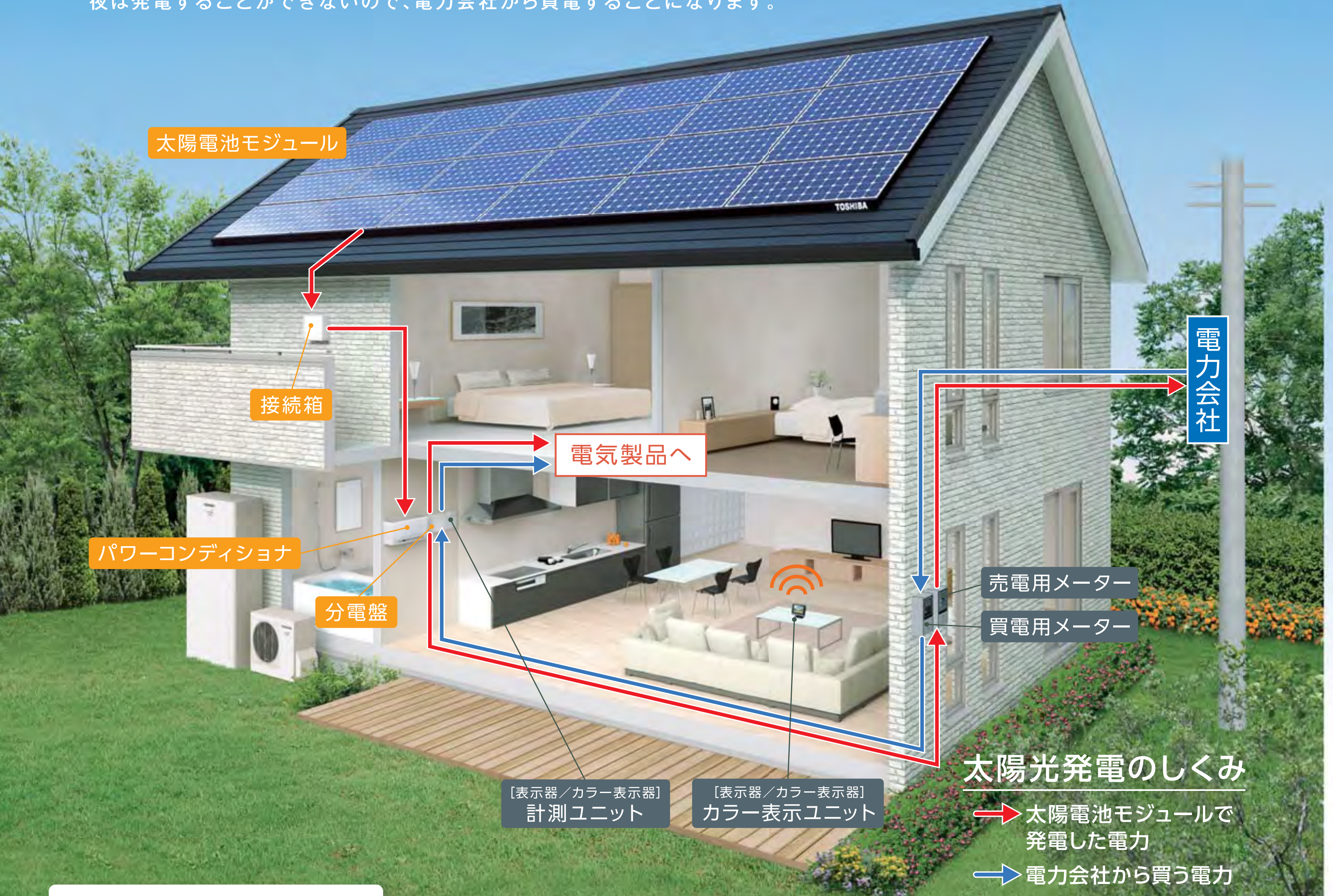
わが家のエコ宣言！ ビフォー＆アフター

地球に良いことしている気分♪ 将来のために自然エネルギーの活用を！

▶P.47

太陽光発電のしくみ

太陽電池モジュールにより太陽の光から電気エネルギーがつくられ、
パワーコンディショナで直流電力から交流電力に変換されることで、
照明やエアコンなど家庭内のさまざまな電気製品で使用できるようになります。
また、昼間に電気を発電し、家庭で使って余った分は、電力会社へ売電できます。
夜は発電することができないので、電力会社から買電することになります。



太陽光発電の流れ

電気をつくる

最大モジュール変換効率 20.1%※2

最大モジュール変換効率 世界No.1※1

太陽電池モジュール(250W※3)
太陽の光から電気エネルギー(直流電力)をつくります。

※1 一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。

電気を集める

接続箱
太陽電池モジュールで発電した直流電力をパワーコンディショナへ。

電気を変換する

パワーコンディショナ変換効率 95%※4

パワーコンディショナ(屋内設置用)
直流電力を、家庭内で使うために交流電力へ変換します。

出力制御対応

電気を分配する

分電盤
パワーコンディショナから送られた電力を家庭内の電気製品へ。

電気を使う

総合変換効率 世界※1 トップレベル

高効率95%※4のパワーコンディショナをラインアップ。

東芝の太陽光発電システムは、変換効率に優れたモジュールとパワーコンディショナを組み合わせることで、世界トップレベル※1の総合変換効率19.1%を達成しています。※5

最大モジュール変換効率 20.1%※2 × パワーコンディショナ変換効率 95%※4 = 総合変換効率 19.1%※5

- 3.0kW
  - TPV-PCS0300B
  - TPV-PCS0300B1 出力制御対応
- 4.0kW
  - TPV-PCS0400B
  - TPV-PCS0400B1 出力制御対応
- 5.5kW
  - TPV-PCS0550B
  - TPV-PCS0550B1 出力制御対応

インテリアに調和するデザイン
白を基調にした優しいフォルムが特徴です。LED表示部にも柔らか発色フィルターを採用。

小型・薄型のコンパクトボディ
コンパクトな薄型のボディ。設置したとき空間に圧迫感を生みません。

低騒音設計
電力変換時に発生するスイッチングノイズを低減。

＊排気やメンテナンスのため、設置の際は上面200mm、下面300mm、右側面120mm、左側面50mm以上のスペースを確保して取り付けてください。 ＊設置時には、パワーコンディショナ本体に取付ベース板を取り付ける必要があります。 ＊パワーコンディショナは、運転開始時と終了時にはスイッチ音、運転中・通電中には動作音がします。また、パワーコンディショナは乳幼児や聴覚感度の高い方が耳障りに感じる音を発生する場合がありますので、設置場所にはご注意ください。

出力制御対応

新たな出力制御ルールに対応。

急増した再生可能エネルギーに対応し、今後も太陽光発電設備を導入しやすくするために、電力買取に関するルールが見直されました。
経済産業省の省令改正により、遠隔操作で電力会社が発電出力を制御できる機器の設置が義務付けられました。この新たな出力制御ルールの適用となる電力会社に接続する場合は、出力制御対応製品を選んでください。

電力会社ごとの制御ルールをチェック!

●電力会社の出力制御ルールの適用関係 (低圧50kW未満の場合、2015年4月1日現在)

東京電力	中部電力	関西電力	北海道電力	東北電力	北陸電力	中国電力	四国電力	九州電力	沖縄電力
出力制御 適用外			出力制御 適用 出力制御対応のパワーコンディショナとインテリジェントステーションが必要						

＊2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。
くわしくは経済産業省資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp/
＊電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。
くわしくは各電力会社にお問い合わせください。

出力制御 対応機器 ▶P.33・P.35

停電時は「自立運転」に切り替えると、電気を利用できます。

災害等による停電が発生した場合、太陽光発電システムの運転は自動的に停止します。
その際は手動で、パワーコンディショナを「自立運転」に切り替えることにより、ご自宅の太陽光発電システムで発電した電力を最大**1,500W**まで使うことができます。

◎停電のときに使える電力が、家族を万が一から守ります。

- **テレビ・ラジオ** ニュースで停電状況を確認できます。
- **携帯電話** 携帯電話・スマートフォンの充電に役立ちます。

＊手動で自立運転に切り替える必要があります。設置場所は販売店とご相談ください。 ＊夜間はご利用いただけません。また、天候や日射量によっては発電量に応じて使用可能な電力は変動します。 ＊屋外設置用パワーコンディショナについて自立運転機能をご利用いただくためには、予め所定の工事が必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。

※1 SPR-250NE-WHT-Jについて。一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。 ※2 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]}\times 100}{\text{モジュール面積[m}^2\text{]}\times 1{,}000\text{[W/m}^2\text{]}}$ の計算式から算出しています。 ※3 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※4 電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。 ※5 総合変換効率は最大モジュール変換効率とパワーコンディショナの変換効率をかけ合わせたものです。 ● 東芝の太陽光発電システムは海岸から飛散した海水が直接かかる地域は設置禁止です。また、直接海水がかからない地域でも半径2km以内に海(湾を含む)があるような場合は、機種により、パワーコンディショナ・接続箱・昇圧ユニットを屋内に設置する必要があります。くわしくは販売店にお問い合わせください。 ● 太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。 ● パワーコンディショナの設置場所は諸条件がありますので、販売店にご相談ください。 ● 長期にわたってご利用いただくために、システム設置後1年目および4年に1度の点検(有償)をおすすめしています。くわしくは販売店にお問い合わせください。 ● 画像はイメージです。

S Supreme Strong Smart シリーズ

太陽のチカラをエネルギーに変える

東芝は 最大モジュール変換効率 世界No.1[※1]

※1 一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。

変換効率とは、太陽電池モジュールが太陽光をどのくらい電力に変換できるかを表した数値です。限られたスペースに太陽電池モジュールを設置した場合、変換効率が高いほど、たくさん発電します。

ひと足早く 2020年へ[※2]
実用モジュール変換効率 技術目標を達成

250W[※4]モジュールは優れた技術により 世界トップレベル[※1]の発電力を発揮します。

高い発電効率を実現する「バックコンタクト方式」を採用。

太陽の光を有効利用するための、「ARコート」「反射防止膜」「反射膜」。

2020年の実用モジュールの変換効率の技術達成目標を、2013年時点で達成。

実用モジュールのモジュール変換効率の技術達成目標は、2020年に「20%」とされています。
東芝の250Wモジュールは、この目標値を2013年に達成しています。

＊実用モジュールとは、研究開発段階のものでなく、量産レベルで一般に流通しているモジュールです。

公称最大出力	250W[※4]
最大モジュール変換効率	20.1%[※5]
年間推定発電量[※6※7※8](5.0kWシステム[※9])	約6,021kWh

125W[※4]モジュールを加えることで、限られたスペースでもたっぷり発電することができます。

250Wモジュールに125Wモジュールを加えることで、屋根いっぱいに設置でき、屋根スペースをより活かすことができます。

公称最大出力	125W[※4]
最大モジュール変換効率	19.6%[※5]

最大モジュール変換効率世界No.1[※1]の発電力
SPR-250NE-WHT-J[※3]

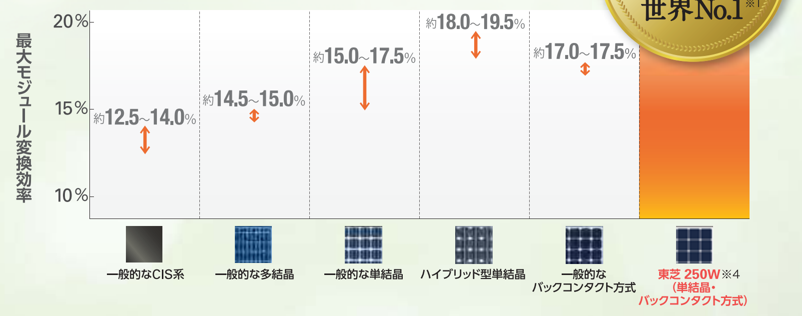
最大モジュール変換効率 20.1%[※5] 世界No.1[※1]

ハーフタイプの125W[※4]
SPR-125NE-WHT-J[※3]

最大モジュール変換効率 19.6%[※5]

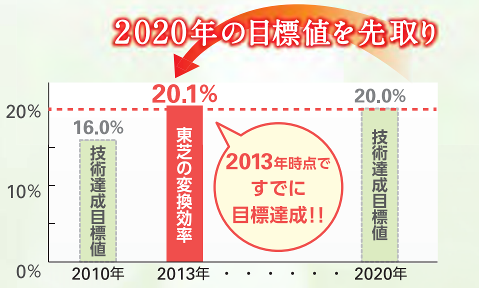
「単結晶・バックコンタクト方式」により、高い変換効率を実現！

最大モジュール変換効率 20.1%[※5] 世界No.1[※1]



＊一般の市場に商品として流通している、国内大手メーカーの代表的な住宅用太陽電池モジュール(量産レベル)との比較。2014年11月1日現在、当社調べ。

変換効率の技術達成目標値



出典：(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構「太陽光発電ロードマップ(PV2030+)」(2009年6月)

※1 SPR-250NE-WHT-Jについて。一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。 ※2 (独)新エネルギー・産業技術総合開発機構「太陽光発電ロードマップ(PV2030+)」(2009年6月)にて定められた目標。 ※3 各モジュールのシリコン単結晶系としてモジュール化後のセル実効変換効率(最大モジュール変換効率とは違う指標です)については以下の通りです。SPR-250NE-WHT-J、SPR-125NE-WHT-Jは22.6%です。 ※4 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※5 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]×100}}{\text{モジュール面積[㎡]×1,000[W/㎡]}}$ の計算式から算出しています。 ※6 年間推定発電量は、当社SPR-250NE-WHT-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、[NEDO〈(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)]の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件によって異なることがあります。 ※7 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。太陽電池損失/温度補正係数：3～5月および9～11月は6.1%、6～8月は9.7%、12～2月は2.4%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失(雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス)5%。 ※8 Esys(年)=Σ(Kh×Kpcs×Kj×Elight)、Esys：単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh：補正係数、Kpcs：パワーコンディショナ変換効率、Kj：その他の損失、Elight：各月の日射量[kWh/㎡](1～12月)。 ※9 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。 ● 太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。 ● 画像はイメージです。

世界トップレベル※1の発電力で

10年後大きく差をつけましょう!

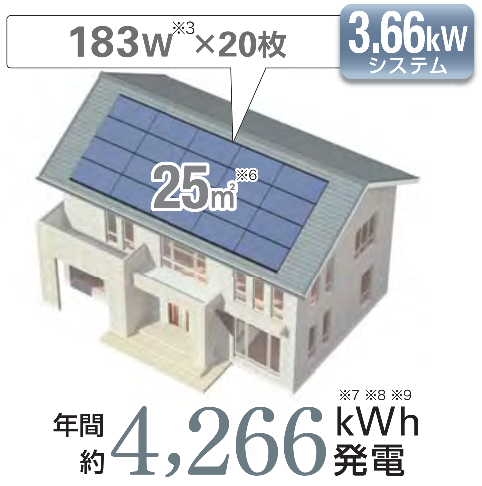
※1 SPR-250NE-WHT-Jについて。
一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。

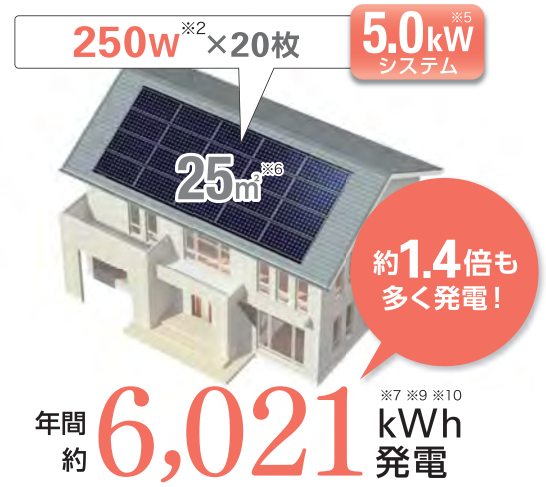
パワフル発電がポイント!

東芝の250W※2モジュールと一般的な多結晶モジュール※3、この2つを比べると、どれくらいの「差」が生まれるかご存知ですか?
東芝の太陽光発電システムは限られたスペースでより多くの容量を設置できるので、より多くの発電量が得られます。
1年、5年、10年と年月が経つにつれて、その差は歴然。
太陽光発電システムの導入を考えるときは、10年以上先を見越して考えたいですね。
さらに、余った電力は10年間同じ売電価格で電力会社に売れ、売電による収入も期待できますよ。

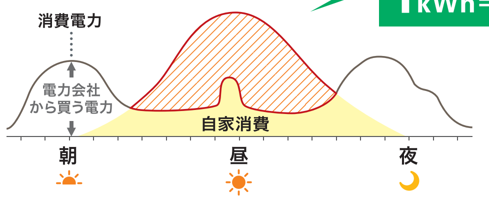
東芝なら、
限られたスペースを
最大限に活用し
より多く発電
できます。

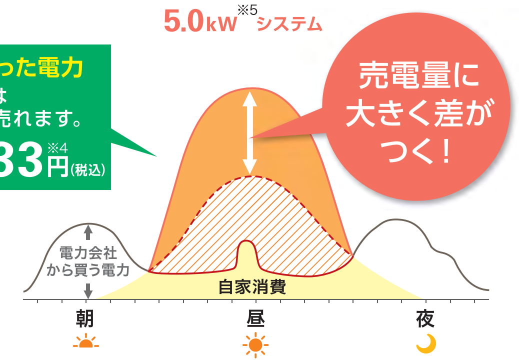
■ 同じ設置面積25㎡に設置した場合





1日の発電量が
違うから、
より多く売電
できます。

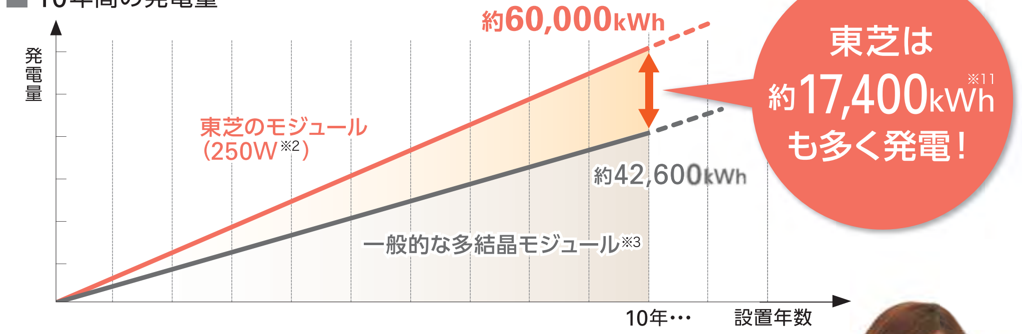




＊本図はイメージです。地域や条件により異なります。

10年間で
発電量の差はさらに
大きくひらきます。

■ 10年間の発電量



東芝の住宅用太陽光発電システムは
限られたスペースでもたっぷり発電。日本の屋根にぴったりです。

※1 SPR-250NE-WHT-Jについて。一般の市場に商品として流通している量産レベル（実験レベルは除く）の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。 ※2 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※3 日本国内において流通している代表的な住宅用多結晶太陽電池モジュールの平均効率を用い算出したシミュレーションです。発電量は日射条件、回路損失が当社同等の性能と仮定して算出しています（2014年11月1日現在、当社調べ）。 ※4 2015年4月～2016年3月までに買取りのお申し込みをされた、発電出力が10kW未満かつ自家発電を併設しない住宅用太陽光発電システムの東京電力、中部電力、関西電力の買取価格です。北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力は、35円（税込）になります。くわしくは経済産業省資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp/ ※5 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。 ※6 設置時の太陽電池モジュールの総面積です。 ※7 年間推定発電量は、一般的な多結晶モジュール、当社SPR-250NE-WHT-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、[NEDO〈(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査(平成10年3月)」の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社シミュレーションによる見込数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差および温度条件によって異なることがあります。 ※8 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。太陽電池損失/温度補正係数：3～5月および9～11月は6.8%、6～8月は11.1%、12～2月は2.5%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失（雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス）5%。 ※9 Esys(年)=Σ(Kh×Kpcs×Kj×Elight)、Esys：単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh：補正係数、Kpcs：パワーコンディショナ変換効率、Kj：その他の損失、Elight：各月の日射量[kWh/㎡]（1～12月）。 ※10 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。太陽電池損失/温度補正係数：3～5月および9～11月は6.1%、6～8月は9.7%、12～2月は2.4%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失（雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス）5%。 ※11 使用した数値は目安であり、天候条件、モジュールの汚れ、経年劣化は考慮していません。 ● 画像はイメージです。

Sシリーズ　パワフル発電

太陽の光をたっぷり取りこみ、しっかり発電する単結晶・バックコンタクト方式を採用しているからなんです!

どうしてたくさん発電できるの?

公称最大出力

250W※1

年間推定発電量※2※3※4
(5.0kWシステム※5)

約6,021kWh

東芝の250W※1モジュールは、単結晶セルの発電性能をさらに進化させた「単結晶・バックコンタクト方式」。
世界トップレベル※6の発電力を誇るモジュールです。

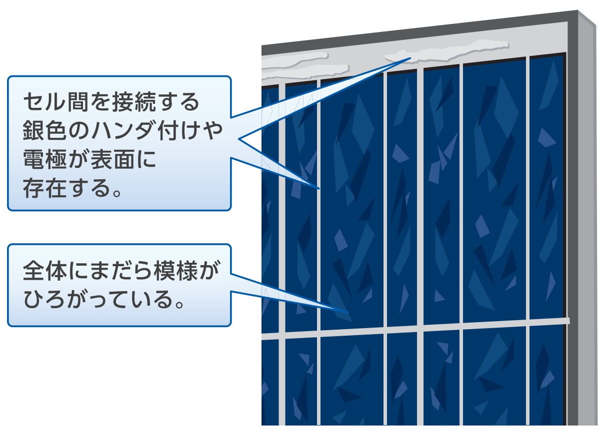
性能もデザインもいいんですね!

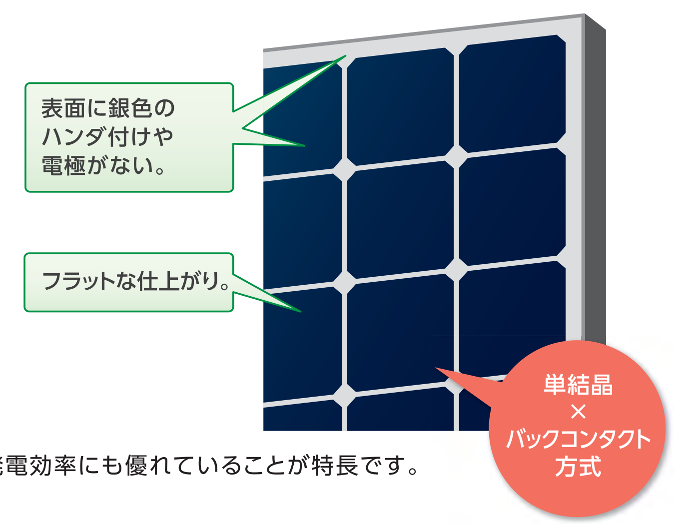
Point 1 高い発電効率を実現する「バックコンタクト方式」。

バックコンタクト方式

モジュールの表面にあり太陽光をさえぎる障害となる電極を、すべて裏面に設計する「バックコンタクト(裏面接続)方式」を採用。P型電極とN型電極を交互に配置し、電極が混在する部分の面積を増やすことで電子のやりとりがスムーズになり、高い発電効率を実現します。

バックコンタクト方式だから、デザインもスマート。高級感のあるモジュールです。



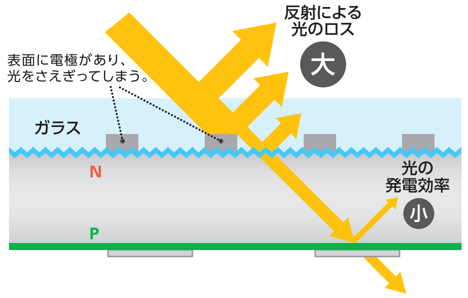


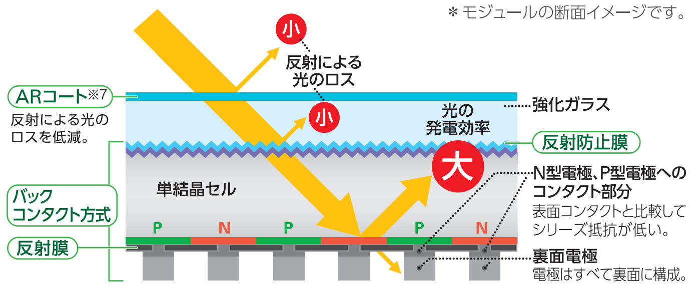
■東芝のモジュールに使用している「単結晶セル」は、美しさに定評があり、発電効率にも優れていることが特長です。

Point 2 太陽の光を有効利用するための、「ARコート※7」「反射防止膜」「反射膜」を採用。

太陽の光を有効利用

反射による光の損失を抑えるためガラス表面に「ARコート※7(反射低減コート)」を採用。セル表面に「反射防止膜」を設け、セルにしっかり太陽の光を取り込みます。さらにセルの裏面にある「反射膜」のミラー効果により、光の発電効率を増大させています。

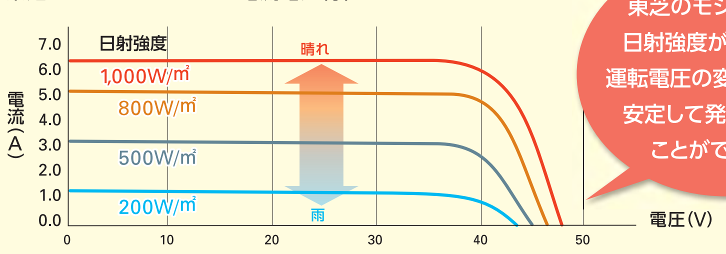




バックコンタクト方式により、**朝や夕方のわずかな光でも発電に活かします。**

東芝のモジュールは、朝や夕方、雨天時など日射量の少ないときでも、優れた出力特性によって、エネルギーを生み出すことができます。

東芝のモジュールにおける電流電圧特性



東芝のモジュールは、日射強度が下がっても運転電圧の変化が少なく、安定して発電を続けることができます。

※1 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※2 年間推定発電量は、当社SPR-250NE-WHT-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、[NEDO〈(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〉/(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)]の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件によって異なることがあります。 ※3 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70~80%程度になります。太陽電池損失/温度補正係数:3~5月および9~11月は6.1%、6~8月は9.7%、12~2月は2.4%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失(雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス)5%。 ※4 Esys(年)=Σ(Kh×Kpcs×Kj×Elight)、Esys:単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh:補正係数、Kpcs:パワーコンディショナ変換効率、Kj:その他の損失、Elight:各月の日射量[kWh/㎡](1~12月)。 ※5 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。 ※6 SPR-250NE-WHT-Jについて。一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。 ※7 Anti-Reflective Coated:ARコートはガラス表面の屈折率を下げ、反射損失を抑えます。 ● 太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。 ● 画像はイメージです。

住まいのことを考えて、より小さく、より軽くしているんですよ！

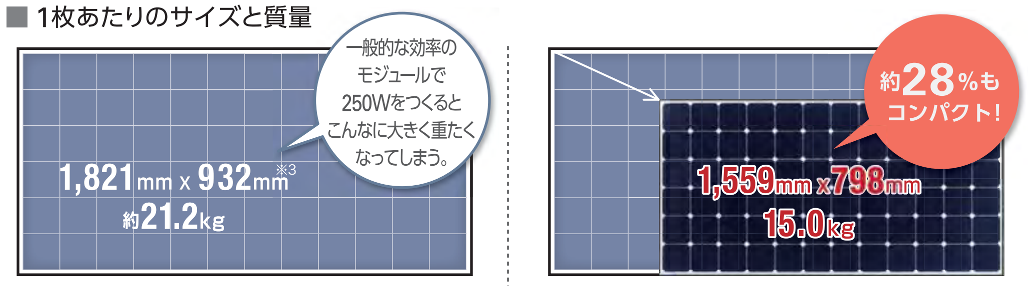
新築にも、リフォームにもオススメ！

面積あたりの発電量が多い※1東芝の250Wモジュールは、目標とする発電量を得るために必要なモジュールの枚数が少ないのでコンパクトに設置でき、重量も軽くなります。コンパクトなので、発電に適した南側の屋根に集中して設置でき、また、軽量だから屋根にかかる負担を軽減できて新築にもリフォームにもオススメです。

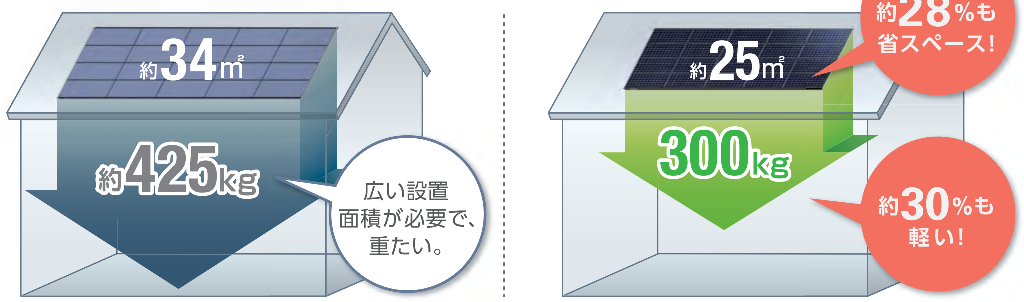
東芝の250W※2モジュールは屋根のことを考えて、「小さくて軽い」を実現しました。

一般的な効率の多結晶モジュールで250W相当のモジュールをつくった場合…	東芝のモジュール（250W※2）

■ 1枚あたりのサイズと質量



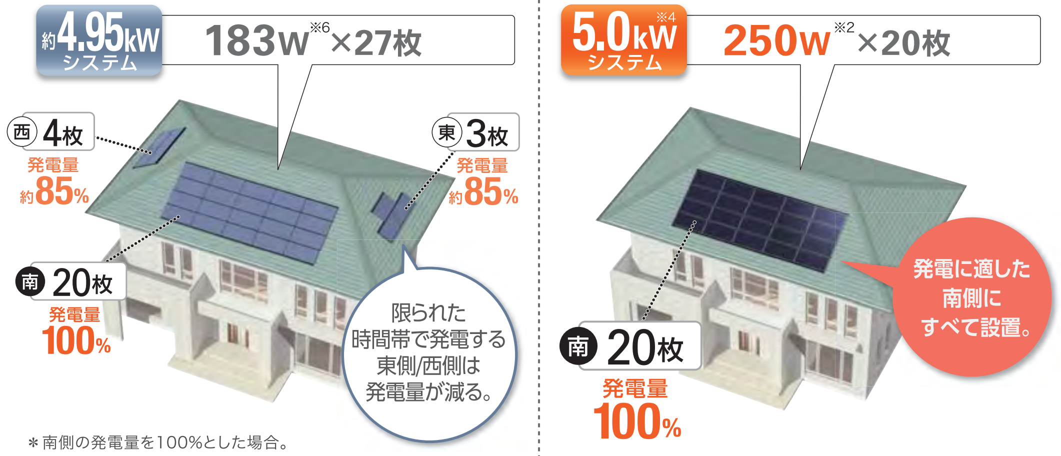
■ 20枚（250W※2×20枚＝5.0kWシステム※4）設置した場合※5



東芝なら日射量が最も多い南側の屋根に集中して設置可能。

■ 同じ5.0kWシステム※4を設置する場合

一般的な多結晶モジュール※6	東芝のモジュール（250W※2）



＊南側の発電量を100%とした場合。
＊東京都内・傾斜角度30°の場合。
当社発電量シミュレーションによる。

理想的な設置の方位についてくわしくはP.39へ

東芝の住宅用太陽光発電システムは　省スペースで効率よく設置でき、屋根にかかる負担も軽減できます。

※1 日本国内において流通している代表的な住宅用多結晶太陽電池モジュールの平均効率を用い算出したシミュレーションとの比較（2014年11月1日現在、当社調べ）。　※2 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。　※3 一般的な発電効率のモジュールの大きさは、面積を1.7㎡≒ $\frac{250W}{1{,}000W/m^2 \times 14.7\%}$ として、縦横比を東芝のモジュールと同率として算出しています。　※4 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。　※5 設置面積・質量は、太陽電池モジュールのみの数値です。　※6 日本国内において流通している代表的な住宅用多結晶太陽電池モジュールの平均効率を用い算出したシミュレーションです。発電量は日射条件・回路損失が当社同等の性能と仮定して算出しています（2014年11月1日現在、当社調べ）。● 画像はイメージです。

太陽光発電を上手に使って、光熱費を削減しましょう！

家計にうれしい！

太陽光発電のメリットは、家で発電した電力を照明やエアコンなどの電気製品に使うことで節電ができること。東芝の太陽光発電システムは高性能の太陽電池モジュールだから、光熱費を大幅に減らすことができます。

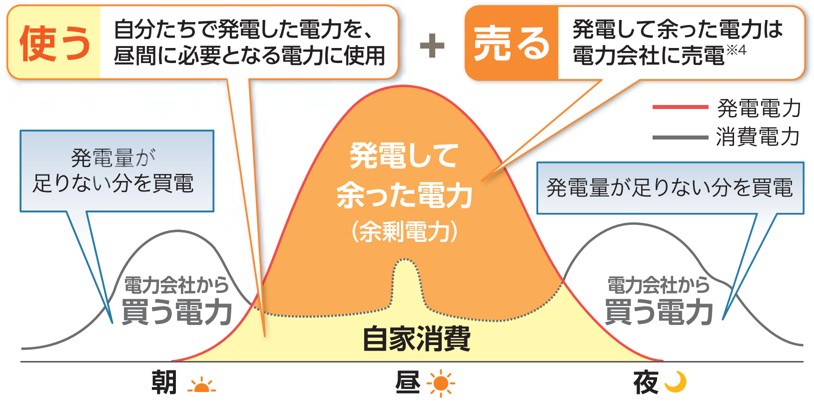
太陽光発電を導入すると、光熱費は…

■ 年間光熱費の比較※1

オール電化について くわしくは ▶P.49

＊当社光熱費シミュレーションにより算出された削減率の目安であり、実際とは異なることがあります。　＊東京電力の電気料金メニューによる(2015年3月1日現在)。
＊買取価格は33円(税込)/kWhで計算しております。

発電した電力を「使う」「売る」が、光熱費を抑えるポイントです。



みんなで育てる再生可能エネルギー
固定価格買取制度にご理解ご協力を　経済産業省 資源エネルギー庁

東芝のパワフル発電で電力会社から買う電力が減り、売電※4による収入も期待できるから

電気料金を削減できます。

さらに

余った電力を売ることで、問題となっているピークシフトにも貢献できます。

＊ピークシフトとは、1日のうち電力需要が最も多くなる時間を他の時間帯にずらすことです。

＊本図はイメージです。地域や条件により異なります。

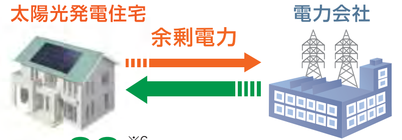
平成27年度 再生可能エネルギーの固定価格買取制度

	東京電力、中部電力、関西電力			
	余剰買取(10kW未満)	ダブル発電※5(10kW未満)	10kW以上 2015年4/1～6/30	10kW以上 2015年7/1～
買取価格(1kWhあたり)	33円	27円	29円+税(利潤配慮期間)	27円+税
買取期間	10年間		20年間	

	北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力(出力制御適用電力会社)			
	余剰買取(10kW未満)	ダブル発電※5(10kW未満)	10kW以上 2015年4/1～6/30	10kW以上 2015年7/1～
買取価格(1kWhあたり)	35円	29円	29円+税(利潤配慮期間)	27円+税
買取期間	10年間		20年間	

東京電力、中部電力、関西電力の余剰買取のイメージ

買取対象：余剰電力
買取期間：10年間固定〈発電設備などに変更がない場合〉
買取価格：33円(税込)※6/kWh



33円※6(税込)/kWh の買取収入

再生可能エネルギー発電促進賦課金、ご存知ですか。

すべての電力需要家が、電気料金に加えてその一部を追加負担する制度です。集められたお金は、余剰電力の買い取り額の一部に割り当てられます。

＊北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力の需給制御に係る区域において、平成27年4月1日以降に接続契約申込みが受領された発電設備は、出力制御対応機器の設置が義務づけられ、これに該当する発電設備については、「出力制御対応機器設置義務あり」の買取価格が適用されます。出力制御適用外の電力会社管内で出力制御対応機器を設置したとしても、「出力制御対応機器設置義務なし」の買取価格が適用されます。
●経済産業省「平成27年度 新規参入者向け買取価格」(2015年3月)にて定められた価格。　くわしくは経済産業省資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp/

どのくらい変わるの？ 光熱費シミュレーション　東芝太陽光　シミュレーション　検索

※1 数値は目安であり実際とは異なることがあります。また、年間推定発電量は約6,021kWh(東京都府中市、5.0kWシステム、真南、30度、当社SPR-250NE-WHT-J使用)とし、平成26年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき年間消費電力量は5,315kWhとしています。 ※2 東京電力の電気料金メニューによる(2015年3月1日現在)。 ※3 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。 ※4 天候の状況、設置条件、消費電力が発電電力を上回った場合などによっては売電できないことがあります。 ※5 10kW未満の住宅用太陽光発電システムに自家発電設備(蓄電システム等)を併設し、自家発電設備から供給される電力が売電量に影響を与える場合は、ダブル発電の対象となります。 ※6 2015年4月～2016年3月までに買取りのお申し込みをされた、発電出力が10kW未満かつ自家発電を併設しない住宅用太陽光発電システムの東京電力、中部電力、関西電力の買取価格です。北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力は、35円(税込)になります。くわしくは経済産業省資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。http://www.enecho.meti.go.jp/　● 画像はイメージです。

発電時に石油や石炭などを使わないから、CO_2排出量を削減できるんです！

環境にやさしい！

太陽光発電システムは、発電するときに火力発電のように化石燃料を燃焼しないため、CO_2を排出せず環境に配慮したシステムです。

太陽光発電を導入すると、CO_2排出量は…

■ 東芝の太陽光発電（Sシリーズ250Wモジュールで5.0kWシステム※1）を設置した場合

ご自宅で（東京都府中市）

年間推定発電量※2※3※4 約6,021kWh → 年間 約3,038kg-CO_2削減

CO_2排出量 年間約104%※5 削減

このCO₂をスギの木で吸収させるとしたら…
約217本※6分に相当！

このCO₂をガソリンに換算すると…
約1,293リットル※7分に相当！
〈東京駅から新大阪駅間を約11往復半※8分〉

＊当社CO_2排出量シミュレーションにより算出された削減量・削減率の目安であり、実際とは異なることがあります。

システム例

■ 250Wモジュールの年間推定発電量とCO_2削減量

	（モジュール：12枚／設置面積約15m²）	（モジュール：16枚／設置面積約20m²）	（モジュール：24枚／設置面積約30m²）
	3.0kWシステム※1	4.0kWシステム※1	6.0kWシステム※1 ※9
年間推定発電量※2※3※4	約3,613kWh	約4,817kWh	約7,225kWh
CO_2削減量※5	約1,823kg-CO_2	約2,430kg-CO_2	約3,645kg-CO_2

（モジュール：SPR-250NE-WHT-J、パワーコンディショナ：3.0kWシステムの場合はTPV-PCS0300B、4.0kWシステムの場合はTPV-PCS0400B、6.0kWシステムの場合はTPV-PCS0550Bを使用）

＊数値は当社シミュレーションにより算出された発電量、削減量の目安であり、実際とは異なることがあります。

東芝の住宅用太陽光発電システムは

クリーンなエネルギーだからCO_2排出量を削減。環境問題にも貢献できます。

環境のこともきちんと考えているんですね！

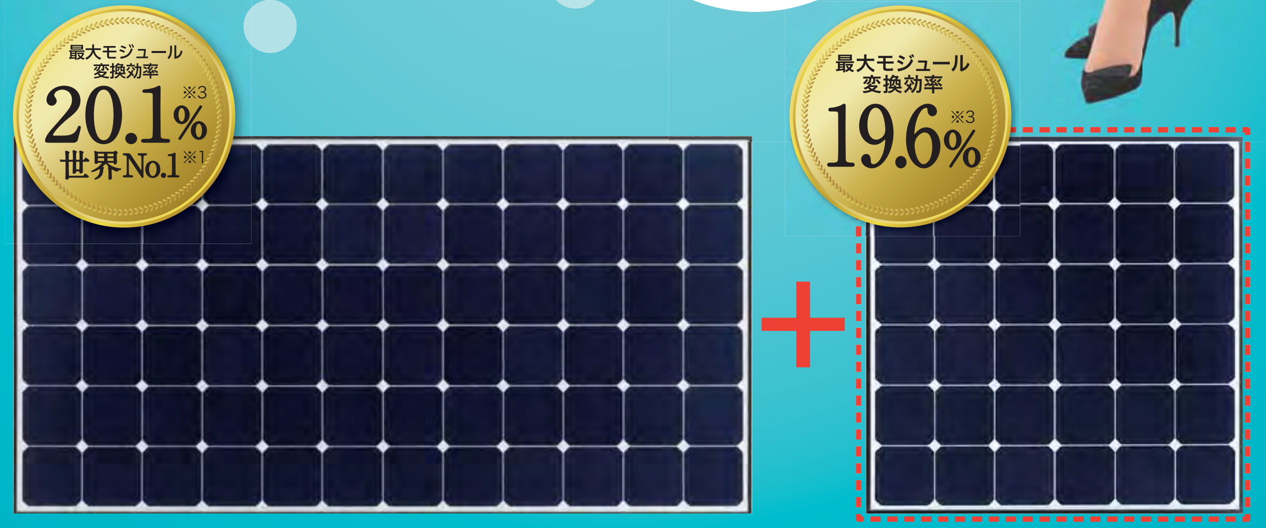
※1 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。　※2 年間推定発電量は、当社SPR-250NE-WHT-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、［NEDO〈（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」（平成10年3月）］の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差および温度条件によって異なることがあります。　※3 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。太陽電池損失/温度補正係数：3～5月および9～11月は6.1%、6～8月は9.7%、12～2月は2.4%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失（雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス）5%。　※4 Esys（年）=Σ（Kh×Kpcs×Kj×Elight）、Esys：単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh：補正係数、Kpcs：パワーコンディショナ変換効率、Kj：その他の損失、Elight：各月の日射量[kWh/㎡]（1～12月）。　※5 平成26年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき、一般家庭の消費電力量における年間CO_2排出量は、0.55kg-CO_2/kWh×5,315kWh/年（年間消費電力量）とし、太陽光発電システムのCO_2削減効果は、0.5045kg-CO_2/kWh/年（年間推定発電量）としたものです。　※6「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」（環境省）より、樹齢40年のスギ1本に吸収される二酸化炭素は14kg-CO_2/年としています。　※7 ガソリンの二酸化炭素（二酸化炭素換算）排出係数：2.35kg-CO_2/リットル（2.35という数値は「環境家計簿（環境省地球環境局）」の『CO_2排出係数（炭素換算）』より換算）。3,038kg/2.35kg-CO_2/ガソリンリットル＝約1,293リットル。　※8 乗用車の燃費を10km/リットルと仮定。東京駅から新大阪駅間の距離は、新幹線の区間距離552.6kmとする。　※9 太陽電池の容量がパワーコンディショナの定格容量を超えていますが、電力変換のロスなどにより、最大発電時でも電力損失はほとんどありません（当社試算による）。くわしくは販売店にご相談ください。　● 画像はイメージです。

Sシリーズ　125Wモジュール

最大モジュール変換効率 世界No.1[※1]の 250W[※2]モジュールに 125W[※2]モジュールを加えると よりパワフルに

※1 SPR-250NE-WHT-Jについて。
一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。

もっと発電できるんです!



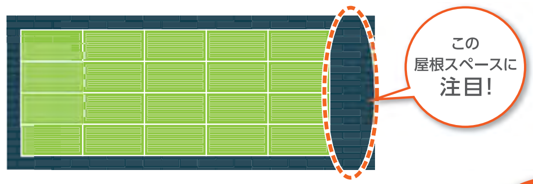
SPR-250NE-WHT-J[※4]　SPR-125NE-WHT-J[※4]

最大モジュール変換効率世界No.1[※1]の250Wモジュールと、ハーフタイプの125Wモジュール。
125Wモジュールを加えることで、あなたの屋根スペースをいっぱいに使いより多く発電します[※5]。

切妻屋根のお宅も寄棟屋根のお宅もモジュールを屋根スペースいっぱいに設置[※5]できます。

切妻屋根のお宅には

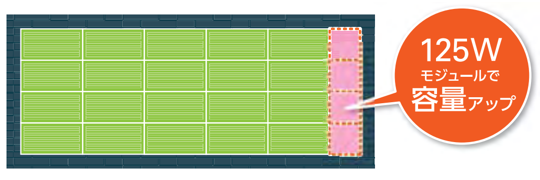
250W モジュール ×20枚



太陽電池容量[※6] 5.0kW
年間推定発電量[※7※8※9] 約6,021kWh

太陽電池容量 約10% アップ

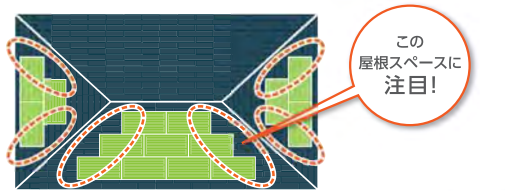
250W モジュール ×20枚　125W モジュール ×4枚



太陽電池容量[※6] 5.5kW
年間推定発電量[※7※8※9] 約6,592kWh

寄棟屋根のお宅には

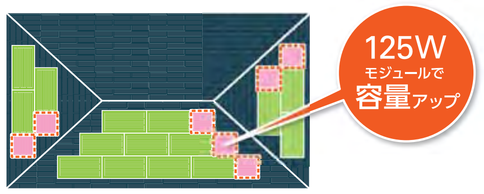
250W モジュール ×15枚



太陽電池容量[※6] 3.75kW
年間推定発電量[※7※8※9] 約4,205kWh

太陽電池容量 約23% アップ

250W モジュール ×15枚　125W モジュール ×7枚



太陽電池容量[※6] 4.625kW
年間推定発電量[※7※8※9] 約5,129kWh

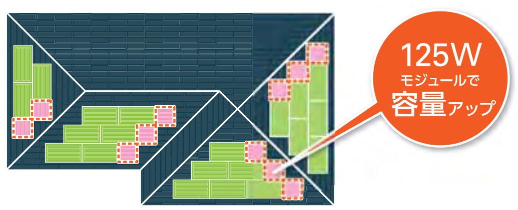
複合屋根のお宅には

250W モジュール ×21枚

太陽電池容量[※6] 5.25kW
年間推定発電量[※7※8※9] 約5,857kWh

太陽電池容量 約26% アップ

250W モジュール ×21枚　125W モジュール ×11枚



太陽電池容量[※6] 6.625kW
年間推定発電量[※7※8※9] 約7,342kWh

※1 SPR-250NE-WHT-Jについて。一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。 ※2 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※3 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]}\times 100}{\text{モジュール面積[㎡]}\times 1{,}000\text{[W/㎡]}}$ の計算式から算出しています。 ※4 各モジュールのシリコン単結晶系としてモジュール化後のセル実効変換効率(最大モジュール変換効率とは違う指標です)については下記の通りです。SPR-250NE-WHT-J、SPR-125NE-WHT-Jは22.6%です。 ※5 可能なモジュールの組み合わせは、当社の設置基準により変わります。くわしくは販売店にお問い合わせください。 ※6 太陽電池容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。 ※7 年間推定発電量は、当社SPR-250NE-WHT-J、SPR-125NE-WHT-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、[NEDO〈(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〉/(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)]の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件によって異なることがあります。 ※8 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70～80%程度になります。太陽電池損失/温度補正係数:3～5月および9～11月は6.1%、6～8月は9.7%、12～2月は2.4%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失(雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス)5%。 ※9 Esys(年)=Σ(Kh×Kpcs×Kj×Elight)、Esys:単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh:補正係数、Kpcs:パワーコンディショナ変換効率、Kj:その他の損失、Elight:各月の日射量[kWh/㎡](1～12月)。 ● 太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。 ● 画像はイメージです。

Vシリーズなら、さまざまな形の屋根にぴったり設置できます。

Vシリーズは、いろいろな形状・サイズの違うモジュールを組み合わせる※1ことで、さまざまなタイプの屋根にぴったりフィット。屋根によくなじむので、外観にこだわる方にもおすすめです。

*LPV-200E-BLK-J、LPV-125E-BLK-Jを組み合わせたイメージ画像です。

*LPV-200E-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jを組み合わせたイメージ画像です。

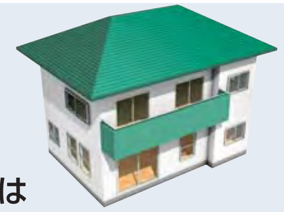
あなたのご自宅はどちらのタイプ!? Vシリーズならどちらのタイプの屋根にも、ぴったり設置できます。

屋根が長方形で構成されている切妻(きりづま)屋根のお宅は

横幅の異なるぴったりモジュール™を組み合わせる※1ことで、切妻屋根に"ぴったり"フィットします。

200Wに加え、125Wのぴったりモジュール™を組み合わせることで、屋根にぴったり設置することができます。

屋根が三角形と台形で構成されている寄棟(よせむね)屋根のお宅は

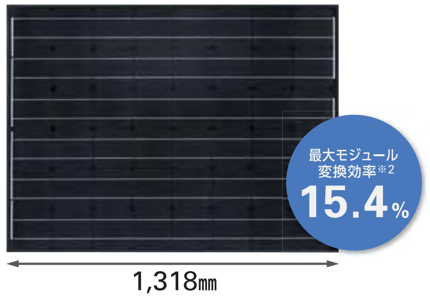


形の異なるよせぴたモジュール™を組み合わせる※1ことで、寄棟屋根に"ぴったり"フィットします。

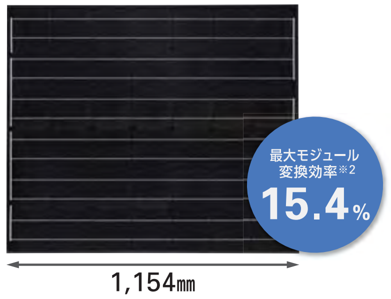
200Wに加え、125Wのぴったりモジュール™と83Wのよせぴたモジュール™を組み合わせることで、屋根にぴったり設置することができます。

上記以外の形状の屋根にも柔軟に対応！

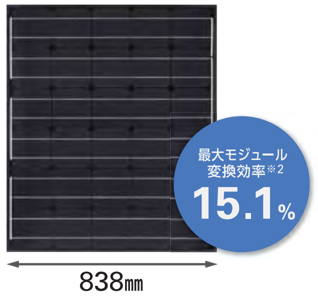
ぴったりモジュール™



200W※3モジュール
LPV-200E-BLK-J※4※5

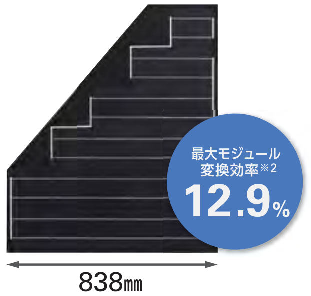


175W※3モジュール
LPV-175V-BLK-J※4※5※6

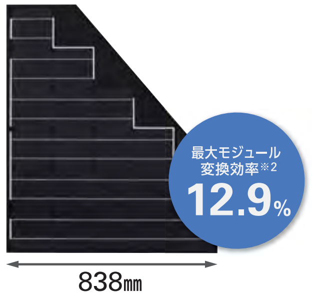


125W※3モジュール
LPV-125E-BLK-J※4※5

よせぴたモジュール™

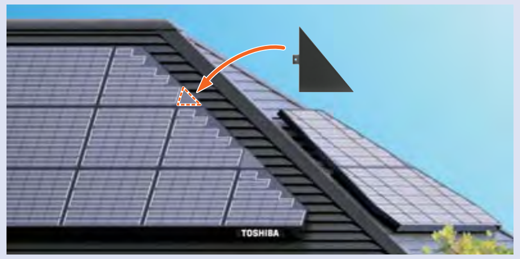


83W※3モジュール
LPV-83LE-BLK-J※4※5



83W※3モジュール
LPV-83RE-BLK-J※4※5

コーナーカバー※7



コーナーカバーにより、屋根の稜線にぴったりと調和します。

Point 1
さまざまなタイプの屋根にぴったり設置

ぴったりモジュール™&よせぴたモジュール™

形状・サイズが異なるさまざまなモジュールをご用意。

形状・サイズが異なるモジュールを組み合わせる※1ことで、切妻屋根や寄棟屋根だけでなく、さまざまな形状の屋根にフィットします。

Point 2
屋根によくなじむ

「黒(ブラック)」デザイン

日本の屋根によくなじむ落ちついたデザイン。

バックシートにブラックシートを採用。
「黒」にこだわり、落ち着いたデザインに仕上げました。
スレートや和瓦などにもよくなじむ単結晶モジュールです。

＊設置イメージ(スレート・和瓦)

Point 3
太陽の光をしっかり吸収する

ARコート&反射防止膜

セル内部まで光を取り込みしっかり発電。

ガラス表面に「ARコート※8(反射低減コート)」を採用。内部にしっかり太陽の光を取り込むことを可能にし、発電効率を増大させています。さらに反射による光の損失を抑えるため、セル表面に「反射防止膜」を設けています。

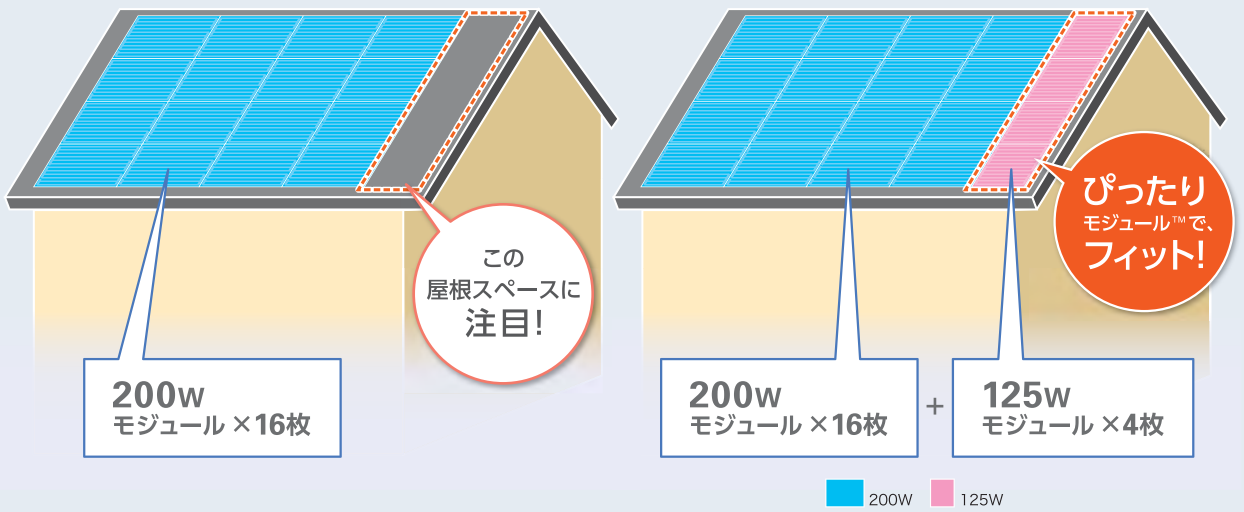
※1 可能なモジュールの組み合わせは、当社の設置基準により変わります。くわしくは販売店にお問い合わせください。また、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jを設置する際は、LPV-200E-BLK-Jベースとします。 ※2 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]} \times 100}{\text{モジュール面積[m}^2\text{]} \times 1{,}000\text{[W/m}^2\text{]}}$ の計算式から算出しています。 ※3 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 ※4 LPV-200E-BLK-J、LPV-175V-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jはいずれも単結晶・表面電極接続方式を採用。 ※5 各モジュールのシリコン単結晶系としてモジュール化後のセル実効変換効率(最大モジュール変換効率とは違う指標です)については以下の通りです。LPV-200E-BLK-J、LPV-175V-BLK-J、LPV-125E-BLK-Jは17.4%、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jは17.3%です。 ※6 LPV-175V-BLK-Jは単独設置のみ可能です。 ※7 コーナーカバーはオプション品です。なお、コーナーカバーの対応垂直積雪量は30cm以下です。 ※8 Anti-Reflective Coated:ARコートはガラス表面の屈折率を下げ、反射損失を抑えます。 ● ぴったり発電およびよせぴた発電は株式会社東芝の商標です。 ● ぴったりモジュールおよびよせぴたモジュールは株式会社東芝の商標です。 ● 太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。 ● 画像はイメージです。

ぴったり発電™ 切妻屋根のお宅にぴったりフィット。

ぴったり発電™とは？

横幅の異なるぴったりモジュール™を組み合わせる[※1]ことで、切妻屋根に“ぴったり”フィットします。

200Wに加え、125Wのぴったりモジュール™を組み合わせることで、屋根にぴったり設置することができます。



太陽電池容量 3.2kW※2 → 太陽電池容量 約16%アップ → 太陽電池容量 3.7kW※2

年間推定発電量※3※4※5 約3,481kWh　年間推定発電量※3※4※5 約4,025kWh

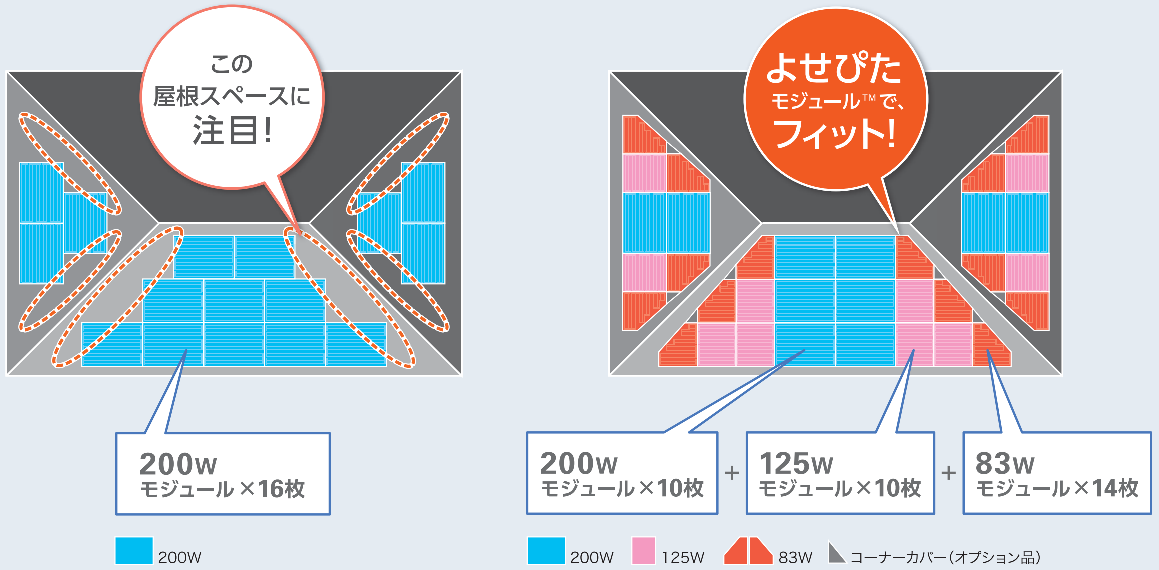
＊数値は当社シミュレーションにより算出された発電量の目安であり、実際とは異なることがあります。

よせぴた発電™ 寄棟屋根のお宅にぴったりフィット。

よせぴた発電™とは？

形の異なるよせぴたモジュール™を組み合わせる[※1]ことで、寄棟屋根に“ぴったり”フィットします。

200Wに加え、125Wのぴったりモジュール™と83Wのよせぴたモジュール™を組み合わせることで、屋根にぴったり設置することができます。



太陽電池容量 3.2kW※2 → 太陽電池容量 約38%アップ → 太陽電池容量 4.412kW※2

年間推定発電量※3※4※5 約3,212kWh　年間推定発電量※3※4※5 約4,360kWh

＊数値は当社シミュレーションにより算出された発電量の目安であり、実際とは異なることがあります。

※1 可能なモジュールの組み合わせは、当社の設置基準により変わります。くわしくは販売店にお問い合わせください。また、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jを設置する際は、LPV-200E-BLK-Jをベースとします。　※2 太陽電池容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。　※3 年間推定発電量は、当社LPV-200E-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置角度を30度とし、[NEDO〈(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)]の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件によって異なることがあります。　※4 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。LPV-200E-BLK-J、LPV-175V-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jの太陽電池損失/温度補正係数：3〜5月および9〜11月は14.3%、6〜8月は18.5%、12〜2月は10.0%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失(雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス)5%。　※5 Esys(年)=Σ(Kh×Kpcs×Kj×Elight)、Esys：単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh：補正係数、Kpcs：パワーコンディショナ変換効率、Kj：その他の損失、Elight：各月の日射量[kWh/㎡](1〜12月)。 ● 屋根の勾配、材質、設置方式等により設置できる枚数は変わる可能性があります。 ● ぴったり発電およびよせぴた発電は株式会社東芝の商標です。 ● ぴったりモジュールおよびよせぴたモジュールは株式会社東芝の商標です。　● 画像はイメージです。

発電した電力を「使う」「売る」光熱費 削減。

太陽光発電のメリットのひとつに「光熱費を抑えること」があげられます。「使う」「売る」を意識することで、光熱費　の削減を可能にします。

太陽光発電を上手に使うと、光熱費を減らせます。

光熱費削減

■年間光熱費の比較※1

現在の光熱費	東芝の太陽光発電システム	東芝の太陽光発電システム＋オール電化
［電気+都市ガスの併用］従量電灯B（60A契約）※2	［電気+都市ガスの併用］ピークシフトプラン（60A契約）※2	電化上手（10kVA）※2

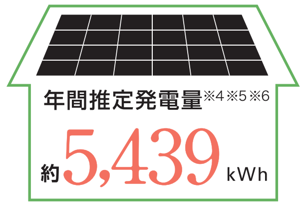
オール電化について くわしくは ▶P.49

＊当社光熱費シミュレーションにより算出された削減率の目安であり、実際とは異なることがあります。　＊東京電力の電気料金メニューによる（2015年3月1日現在）。
＊買取価格は33円（税込）/kWhで計算しております。

発電時に石油や石炭などを使わないから、CO_2排出量を削減できます。

CO_2削減

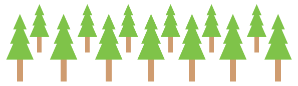
■東芝の太陽光発電（Vシリーズ200Wモジュールで5.0kWシステム※3）を設置した場合



年間 約 **2,744** kg-CO_2削減

CO_2排出量 年間約94%※7 削減

このCO₂をスギの木で吸収させるとしたら…



約196※8本分に相当!

このCO₂をガソリンに換算すると…

約1,168※9リットル分に相当!

〈東京駅から新大阪駅間を約10往復半※10分〉

＊当社CO_2排出量シミュレーションにより算出された削減量・削減率の目安であり、実際とは異なることがあります。

システム例

■Vシリーズの年間推定発電量とCO_2削減量

（モジュール：21枚/設置面積約21m²）	（モジュール：32枚/設置面積約31m²）	（モジュール：40枚/設置面積約41m²）
3.048kWシステム※3	4.564kWシステム※3	6.164kWシステム※3
年間推定発電量※4※5※6 約3,284kWh	年間推定発電量※4※5※6 約4,933kWh	年間推定発電量※4※5※6 約6,705kWh
CO_2削減量※7 約1,657kg-CO_2	CO_2削減量※7 約2,489kg-CO_2	CO_2削減量※7 約3,383kg-CO_2

（モジュール：LPV-200E-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-J、パワーコンディショナ：3.048kWシステムの場合はTPV-PCS0300B、4.564kWシステムの場合はTPV-PCS0400B、6.164kWシステムの場合はTPV-PCS0300BとTPV-PCS0400Bを使用）＊数値は当社シミュレーションにより算出された発電量、削減量の目安であり、実際とは異なることがあります。

※1 数値は目安であり実際とは異なることがあります。また、年間推定発電量は約5,439kWh（東京都府中市、5.0kWシステム、真南、30度、当社LPV-200E-BLK-J使用）とし、平成26年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき年間消費電力量は5,315kWhとしています。　※2 東京電力の電気料金メニューによる（2015年3月1日現在）。　※3 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。　※4 年間推定発電量は、当社LPV-200E-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jで構成する太陽電池容量に対し、設置地域を東京都府中市、設置方向を真南、設置

お客様の導入計画をサポートする 東芝太陽光発電ホームページもぜひご覧ください!

○太陽光発電が詳しくわかる、盛りだくさんのコンテンツをご用意。

省エネ＆節約でエコな暮らし、パワフルな発電力の理由、光熱費のシミュレーションなど、役立つコンテンツをご用意しています。

○どれくらい光熱費がおトクになるかシミュレーションしてみよう!

光熱費シミュレーション

ご家族の人数、居住エリア、屋根のタイプなどを入力するだけで、おおよその光熱費の節約金額をシミュレーション！太陽光発電導入のおトクさがイメージできます。

○さらにこんなお役立ち情報も!

我が家はエコ宣言!

多くの家族の太陽光発電導入事例をご紹介。導入前後での電気代の収支も掲載しています。

映像ギャラリー

太陽光発電がよく分かる！プロモーション動画やアニメによる解説、設定マニュアルなどを掲載。

東芝太陽光発電　検索　http://www.toshiba.co.jp/sis/h-solar/

東芝の住宅用太陽光発電システムは　さまざまなモジュールで屋根にぴったり設置できるから、余った電力をより多く売る※11ことができて経済的。

角度を30度とし、［NEDO〈（独）新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／（財）日本気象協会「日射関連データの作成調査」（平成10年3月）］の年間月別日射量データベース（MONSOLA-11）と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差および温度条件によって異なることがあります。　※5 発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。LPV-200E-BLK-J、LPV-175V-BLK-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jの太陽電池損失/温度補正係数：3〜5月および9〜11月は14.3%、6〜8月は18.5%、12〜2月は10.0%。パワーコンディショナ損失5%。その他損失（雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス）5%。　※6 Esys（年）=Σ（Kh×Kpcs×Kj×Elight）、Esys：単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh：補正係数、Kpcs：パワーコンディショナ変換効率、Kj：その他の損失、Elight：各月の日射量[kWh/m²]（1〜12月）。　※7 平成26年度版JPEA表示に関する業界自主ルールに基づき、一般家庭の消費電力量における年間CO_2排出量は、0.55kg-CO_2/kWh×5,315kWh/年（年間消費電力量）とし、太陽光発電システムのCO_2削減効果は、0.5045kg-CO_2/kWh/年（年間推定発電量）としたものです。　※8「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」（環境省）より、樹齢40年のスギ1本に吸収される二酸化炭素は14kg-CO_2/年としています。　※9 ガソリンの二酸化炭素（二酸化炭素換算）排出係数：2.35kg-CO_2/リットル（2.35という数値は「環境家計簿（環境省地球環境局）」の『CO_2排出係数（炭素換算）』より換算）。2,744kg/2.35kg-CO_2/ガソリンリットル=約1,168リットル。　※10 乗用車の燃費を10km/リットルと仮定。東京駅から新大阪駅間の距離は、新幹線の区間距離552.6kmとする。　※11 天候の状況、設置条件、消費電力が発電電力を上回った場合などによっては売電できないことがあります。

● 画像はイメージです。

全ての電力会社管内で使用できます。

インテリジェントステーションなら、タッチパネルでかんたん操作。発電状況と電力の流れをひとめで確認。

太陽光発電システムの稼働状況を収集し、「発電」「消費」「売電」「買電」「実績」などの情報や、パワーコンディショナの運転状況などが確認できます。

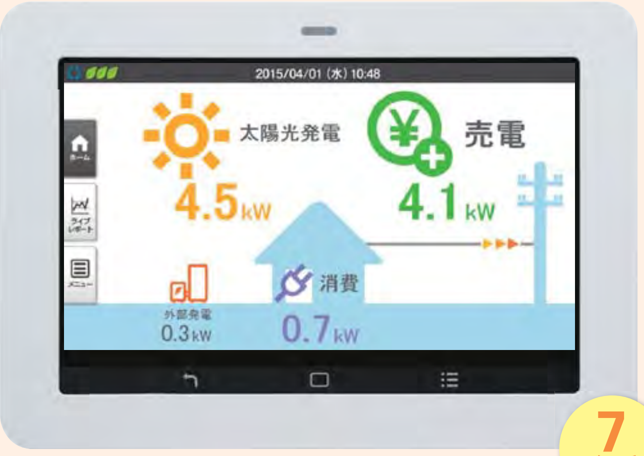
接続イメージ

計測ユニット　無線LAN※1　カラー表示ユニット

パワーコンディショナ対応機種※2

屋内設置用
TPV-PCS0**0B、TPV-PCS0**0B1

屋外設置用
TPV-**M、TPV-**M1、TPV-**M-J4、TPV-**M1-J4、TPV-59R-M4



7インチ画面

現在の発電量がひとめでわかる！

その日の電力状況を時間ごとに表示！

日間・月間・年間の実績をチェック！

部屋ごとの消費電力を見える化！※3

節約目標が設定できる！

パワーコンディショナの運用履歴を表示！

余剰買取　全量買取*　出力制御対応　出力制御非対応

＊パワーコンディショナは最大6台まで接続可能です。

インテリジェントステーション（出力制御対応/非対応） NEW
TPV-MU1P-SET
カラー表示ユニット（TPV-MU1P-D）、計測ユニット（TPV-MU1P-M）、付属品が含まれます。

画面表示は選べる3タイプ！

シンプルで大きなアイコン　電気の流れをバルーンで表示　お好みの写真を背景に設定

- ■タッチパネルでかんたん操作。
- ■最大3台※4まで増設可能。
- ■分岐ブレーカの電力計測に対応。（最大6入力）※3
- ■余剰・全量どちらの買い取り方式にも対応。
- ■外部発電機（エコウィル・エネファームなど）から供給される発電電力も計測可能。（最大1入力）※3
- ■実績データをSDカードに保存可能。

＊データはCSV形式です。＊本製品にSDカードは付属されていません。

＊電力会社による出力制御開始前までに、必要な通信環境の準備、インテリジェントステーションのソフトウエアアップデート、出力制御に必要となるインテリジェントステーションの設定作業の対応が必要な場合がありますので、販売店とご相談し対応をお願いいたします。（機器の設置作業やソフトウエアアップデート対応には、追加費用〈出張費用、追加作業費用等〉が発生する場合があります。）

【インテリジェントステーション】 ※1 インターネットへの接続には、別途プロバイダ（インターネット接続業者）との契約が必要です。利用には、プロバイダ利用料が別途必要となります。サービス内容や費用については、各プロバイダにお問い合わせください。 ※2 出力制御機能のないパワーコンディショナと接続した場合、インテリジェントステーションの出力制御機能は使えません。 ※3 エコウィル、エネファームなどの外部発電を計測するには、別売の主幹/外部発電機用電流センサ、外部発電機用電流センサケーブルが必要です。分岐計測には、別売の分岐計測用電流センサ、分岐計測用電流センサケーブルが必要です。 ※4 カラー表示ユニットを増設する場合は、計測ユニット1台に対しカラー表示ユニットは3台まで可能です。計測ユニットとカラー表示ユニットの通信距離は電波の混信状態、妨害波状態や建物の構造など（RC、鉄筋、鉄骨など）使用する外部環境によって異なります。通信距離の目安は障害物のない場所で見通し50mです。

【カラー表示器】※5 タッチパネルではありません。 ※6 TPV-CM002Dは余剰電力買取制度に対応した製品となっております。全量買取制度にて表示器を使用する場合はTPV-CM003Aをご利用ください。 ※7 フォトフレーム機能のご利用（TPV-CM002Dのみ）や、エネルギーレポートをダウンロードするには、パソコンに専用のPCツールをインストールする必要があります。ホームページ（http://www.toshiba.co.jp/sis/h-solar/consult/download/）よりインストールしてください。くわしくはホームページでご確認ください。 ※8 無線通信の場合に最大5台まで増設が可能です。複数台接続する場合はカラー表示ユニットと専用ACアダプタなどのオプション品を購入する必要があります。計測ユニットとカラー表示ユニットの通信距離は建物の構造など（RC、鉄筋、鉄骨など）使用する外部環境によって異なります。通信距離の目安は障害物のない場所で見通し50mです。無線通信をご利用いただけない場合は有線通信にてご利用いただけます。有線通信の最大接続台数は1台です。

【太陽光発電HEMS連携システム】 ※9 ガスを計測するにはパルス発信器付きガスメータ、水を計測するにはパルス発信式流量計が必要です。 ※10 インターネットへの接続には、別途プロバイダ（インターネット接続業者）との契約が必要です。利用には、プロバイダ利用料が別途必要となります。サービス内容や費用については、各プロバイダにお問い合わせください。 ※11 Twitterへの書き込みやタイムラインの表示には、Twitter社へのユーザー登録が必要です。 ※12 ヒカルクス対応端末機種はレグザタブレット A17（PVタブレット）、AT503、AT374です。 ※13 東芝ライテック（株）が提供するクラウドサービスです。登録方法はホームゲートウェイのユーザーズガイドをご確認ください。● AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。

●ご使用の際には専用のACアダプタが必要です。●本機は計量法上の特定計量器ではなく、電力会社の売電電力量算定には別の計器が使われることと、本機での計算・表示上の四捨五入処理から、電力会社の算定する売電電力量とは異なり得ます。●画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

東京電力、中部電力、関西電力管内で使用できます。

専用カラー表示器なら、かんたん操作でリアルタイムに発電状況を確認。

専用のモニターを使うと、発電状況の情報をリアルタイムでかんたんに確認できます。電力を身近に感じられるので、家族のエコ意識もアップします。

接続イメージ

計測ユニット　特定小電力無線通信　カラー表示ユニット

パワーコンディショナ対応機種（TPV-CM002D TPV-CM003A共通）

屋内設置用
TPV-PCS0**0B、TPV-PCS0**0B1

屋外設置用
TPV-**M、TPV-**M1、TPV-**M-J4、TPV-**M1-J4、TPV-59R-M4

画面消灯中でも、ランプの色で「売電」「買電」を判別！

売電中　買電中

※5

5.7インチ画面

その日の電力状況を時間ごとに表示！

パソコンに接続してエネルギーレポートの管理が可能！※7

USBケーブル（市販品）
カラー表示ユニット　パソコン

＊データはCSV形式です。＊USBケーブル（mini-Bタイプ）は別売になります。＊本製品にSDカードは使用できません。

余剰買取　出力制御非対応

カラー表示器（出力制御非対応）
TPV-CM002D※6
カラー表示ユニット（TPV-CM002D-CM）、計測ユニット（TPV-CM002D-SU）、付属品が含まれます。

■最大5台※8まで増設可能。■お気に入りの写真を入れてフォトフレーム※7に。

全量買取　出力制御非対応

- ■全量買取制度に対応した表示デザイン。
- ■画面消灯中でも、ランプの色で「発電」を判別。
- ■パソコンに接続して、エネルギーレポートの管理が可能。※7

＊フォトフレーム機能は対応しておりません。

カラー表示器（出力制御非対応）
TPV-CM003A
カラー表示ユニット、計測ユニット、付属品が含まれます。パワーコンディショナと計測ユニット間の通信ケーブルは同梱されていません。別途PCS間通信ケーブル（屋内外共用）の手配が必要です。くわしくはP.36をご確認ください。

東芝HEMS対応タイプ

太陽光発電HEMS連携システムなら、電気・ガス・水道など※9家庭のエネルギーをまとめて管理。

太陽光発電に加え、ガス※9・水道※9・エネファーム・蓄電システムの使用状況を確認できます。太陽光発電システムについては「発電」「消費」「売電」「買電」「実績」などを表示できます。

接続イメージ

エネルギー計測ユニット　Bluetooth® または 有線LAN　ホームゲートウェイ　無線LAN※10　PVタブレット

パワーコンディショナ対応機種

屋内設置用
TPV-PCS0**0B、TPV-PCS0**0B1

屋外設置用
TPV-**M、TPV-**M1、TPV-**M-J4、TPV-**M1-J4、TPV-59R-M4

PVタブレット　7インチ画面

家庭内の消費電力が見える！

必要な情報を好きなようにアレンジ！

発電状況をTwitterで共有！※10※11

- ■太陽光発電HEMS連携アプリ「ヒカルクス™」※12で太陽光発電の詳細情報を表示。
- ■クラウドサービス「フェミニティ倶楽部」に登録することでHEMSに対応。
- ■Android™タブレットとしても使え、WEBページも閲覧可能。※10

余剰買取　全量買取　HEMS　出力制御非対応

太陽光発電HEMS連携システム（出力制御非対応）
ホームゲートウェイ HEM-GW13A
エネルギー計測ユニット HEM-EM31B-B1・HEM-EM32B-B1
PVタブレット PA17MSEK7L2AAS1-PV（オプション）

＊システムの組合せは、HEMSパックの中から選ぶことができます。

HEMSパック一覧 ▶P.34

「フェミニティ倶楽部」でさらに便利に！※13 フェミニティ倶楽部の登録が今なら無料！

＊ホームゲートウェイ・エネルギー計測ユニットをセットで購入された方が対象となります。

家ではPVタブレットで「見える化」「できる化」。外出先からスマートフォンでHEMS対応家電機器の遠隔操作ができるようになります。

FEMINITY 「フェミニティ倶楽部」についてくわしくは ▶P.50

東芝のパワフル保証(有償※1)は

保証はどうなっているの?

モジュール出力最長20年・機器15年!

パワフル保証でさらなる安心を!

長く使い続けたい太陽光発電システム。
だからこそ、万が一故障したときのことを考えて保証も充実させておきたいですよね。
東芝は、10年保証制度(無償※1)に加え、20年・15年パワフル保証(有償※1)をご用意しました。
長期間安心してご使用ください。

お客様に長く使ってもらうため、**業界トップレベル※2の長期保証**をご用意しました。

国内市場初!!※2

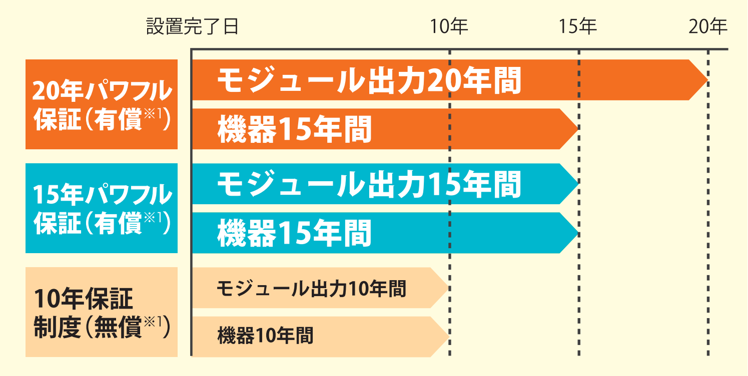
20年・15年パワフル保証(有償※1)

設置容量50kW未満のシステムについて保証します。2013年3月1日 サービス開始。

選べる保証

システム契約時に、「10年保証制度(無償※1)」または、「20年・15年パワフル保証(有償※1)」から選ぶことができます※3。

- 各プランの保証内容の詳細は販売員にお問い合わせください。
- 原則としてシステムご購入の契約時に加入することができます。
- 途中で保証期間の変更はできません。
- 太陽電池モジュールの出力について、モジュール製品そのものの問題で当社規定値に発電量が満たない場合、モジュールの修理品または代替品への交換を行います。出力測定は、当社基準の試験条件・方法によるものとします。

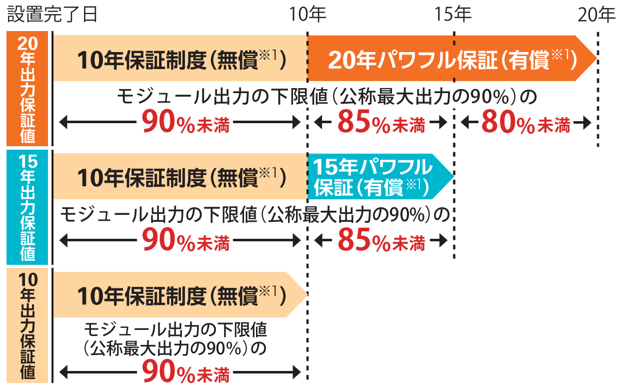


モジュール出力保証

設置モジュールの出力値を長期間保証します※4。

- 太陽電池モジュールの公称最大出力の数値および設置機器の保証値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
- 実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件によって異なることがあります。

太陽電池モジュール



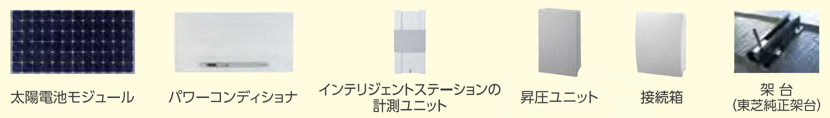
*出力測定は、当社基準の試験条件・方法によるものとします。

対象機器保証

システム機器が故障したときに無償で出張点検・修理、機器交換をします※4。

- システムを構成する機器または各部品に製造上の不具合が発見された場合。

対象機器



*カラー表示器(カラー表示ユニット、計測ユニット)、およびインテリジェントステーションのカラー表示ユニットについては、保証期間は設置完了から1年間です。*太陽光発電HEMS連携システムは対象外です。くわしくは東芝太陽光発電HEMS連携システム窓口(東芝ライテック照明ご相談センター)にお問い合わせください。

東芝の住宅用太陽光発電システムは

創業140年を越える東芝が提供する長期保証。
だから、安心して長くご使用できます。

※1 各保証はいずれもお申込みが必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。 ※2 国内大手メーカーにおける住宅用太陽光発電システムのモジュール出力・機器の保証期間の組み合わせおよび対象太陽電池容量範囲(50kW未満)について。当社調べ。2015年4月1日現在。 ※3 20年・15年パワフル保証にご加入いただくには、10年保証保証書が発行されていることが、前提となります。 ※4 東芝の定める保証約款に該当する場合において。 ● 火災や落雷・台風・地震等の自然災害・天災地変に起因する場合などは、保証対象外となります。くわしくは販売店にお問い合わせください。 ● 画像はイメージです。

太陽光発電と蓄電池で、もしもの時に安心な暮らしを。

もし日中に停電しても、太陽光発電から充電し、停電時に使用したい電気製品※1が使えるので安心です。

補助金対象機種
ENG-B6630A2-N2
ENG-B4425A2-N2
平成26年度補正予算「定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業費補助金」
くわしくは ▶P.38

安心の10年間保証
蓄電池本体と蓄電システム用分電盤を10年間保証※8※9※10※11

eneGoon

[エネグーン]東芝ライテック製

6.6kWh
ENG-B6630A2-N2

4.4kWh
ENG-B4425A2-N2

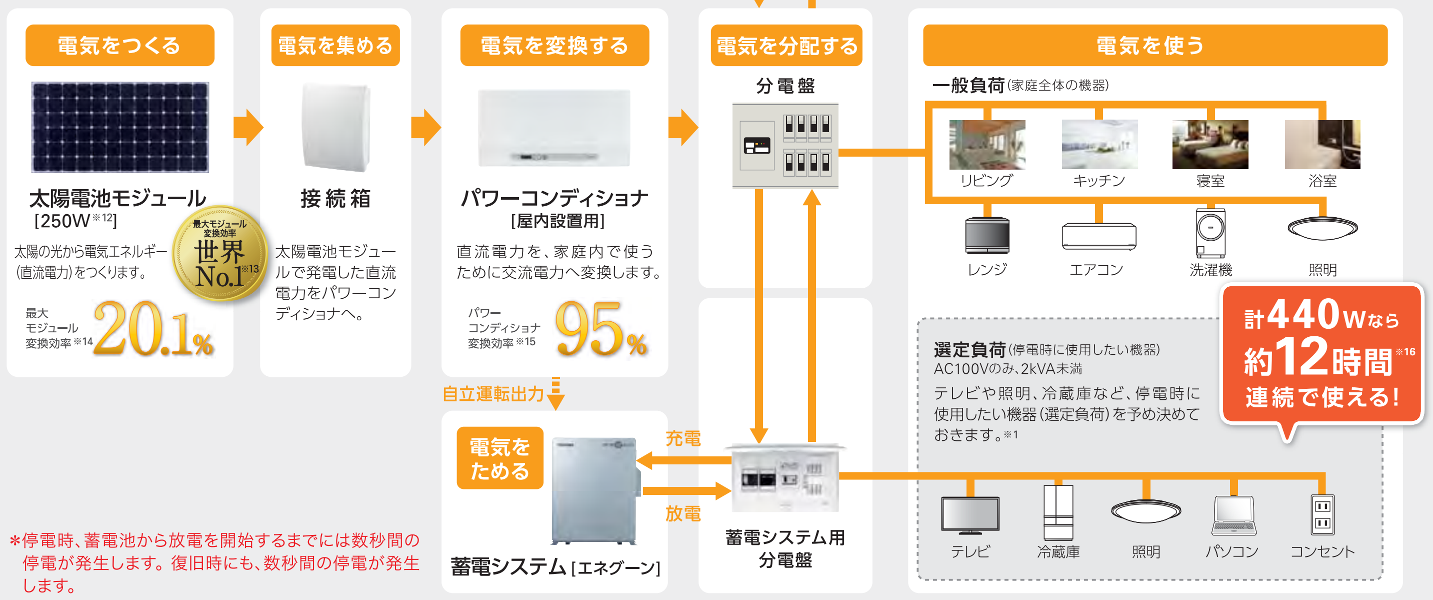
エネグーンのすごさの秘密は、東芝製リチウムイオン二次電池SCiB™にあります。

安全	東芝独自の新材料（チタン酸リチウム）の採用などにより、内部短絡させても熱暴走を起こす可能性が極めて少ない安全性※2をもっています。
急速充電	約2時間※3でフル充電できるので、いざという時も安心です。
長寿命	過酷な条件で、サイクル寿命試験を実施し、12,000回（1日平均3.2回の充放電で約10年間に相当）の充放電後でも約90%の容量を維持しています※4。
寒冷地仕様	−20℃の環境でも約80%※5の容量を維持しますので寒冷地でもご使用になれます。
使用可能容量 約100%	一般的なリチウムイオン電池※6の使用可能な容量が約60〜約90%程度に対し、エネグーンは約100%。充電した電気をフルに活用できます※7。

エネグーンは、電気自動車・バス・地下鉄・ビルなど、世界中で使われている東芝製リチウムイオン二次電池SCiB™を採用しています。

東芝製リチウムイオン二次電池SCiB™は高品質で安全性に優れたバッテリーです。

太陽光発電と蓄電システムの連携図



＊停電時、蓄電池から放電を開始するまでには数秒間の停電が発生します。復旧時にも、数秒間の停電が発生します。

エネグーンに関するお問い合せ

東芝ライテック照明ご相談センター ◎お買い物・修理のご相談〈受付時間〉9:00〜20:00(365日電話でお答えします) ◎使い方のご相談〈受付時間〉9:00〜17:00(平日のみ)

0120-66-1048（固定電話の場合 通話料:無料） 046-862-2772（携帯電話・PHS・IP電話の場合 通話料:有料）

蓄電システムのメリットって？

ヒカリくん：太陽光発電に蓄電池を追加するとどういうメリットがあるの？

パネじい：太陽光でつくった電力を蓄電池に充電して使うのがエコだぞ。日中、太陽光の発電が消費電力に満たない時は、深夜に充電した蓄電池の電力でまかなうこともできるんじゃ。

ヒカリくん：へぇー。他にもメリットはあるの？

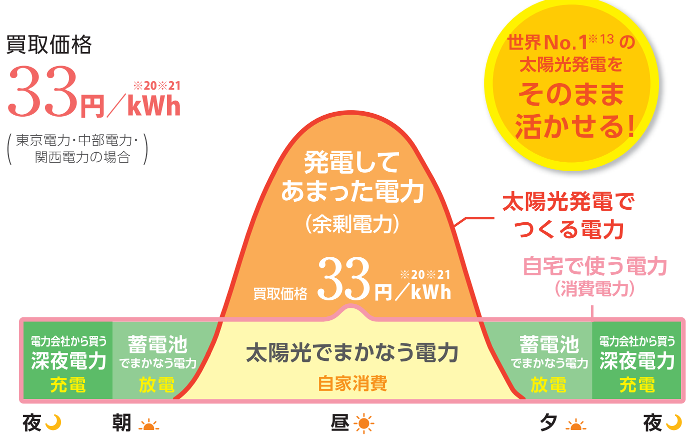
パネじい：停電になった時、あらかじめ選んでおいた家電製品などに蓄電池から自動で電力を供給するんだぞ。太陽光発電から蓄電池への充電もできるんじゃ。

太陽光発電と蓄電システムの連携活用イメージ

押し上げ効果なし※17

買取価格を維持したまま売電できます。太陽光発電でつくった電力は自家消費し、あまった電力を売電したい方にオススメです。

昼間は、太陽光で発電した電力を使い、使わずに余った電力は売電します。売電している間は、蓄電システムに貯まっている電力の放電は停止します。

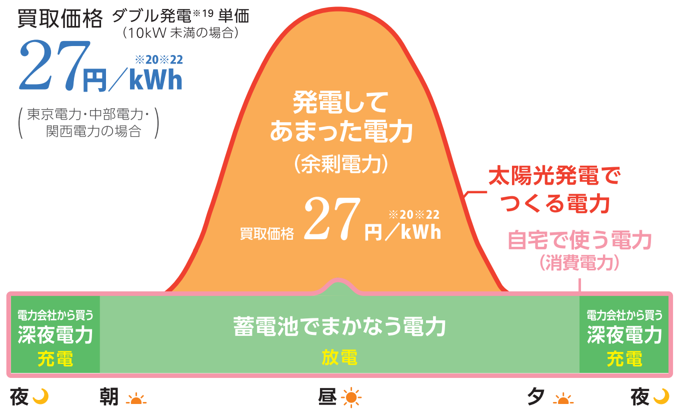


＊本図はイメージです。地域や条件により異なります。

押し上げ効果あり※17

太陽光発電と蓄電システムを同時に使います※18。昼間たくさん電力を売電したい方にオススメです。

昼間は、電気料金の安い深夜に充電した電力を使うので、太陽光で発電した電力をより多く売電できます。



ヒカリくん：押し上げ効果なしと、押し上げ効果ありは何が違うの？

パネじい：押し上げ効果なしは、自宅で使う電力（消費電力）に、太陽光発電からの電力を自家消費するので売電額が高いのじゃ。押し上げ効果ありは、自宅で使う電力（消費電力）に、蓄電池からの放電を優先するので売電量を増やせるんじゃ。

東芝の住宅用太陽光発電システムは

世界No.1※13の太陽光発電と蓄電システムをつなげて、安心につながる暮らしをサポートします。

※1 100V機器、出力2kVAの範囲で選定。※2「テュフラインランドジャパン(株)」「インターテック・ジャパン(株)」から安全性の認証を取得。※3 コントローラの「充電」ボタンを押すと急速充電になります。急速充電は通常の充電の約2倍の早さで充電します。ENG-B6630A2-Nシリーズの場合、通常充電時は約4時間、急速充電時は約2時間です。ENG-B4425A2-Nシリーズの場合は、通常充電時で約3時間、急速充電時で約2時間です。 ※4 当社測定データであり、保証値を表すものではありません。試験条件:電池に過酷な3C(定格容量の3倍の電流)での充放電サイクル@25℃(お客様の使用環境により性能は異なります。) ※5 当社測定データであり、保証値を表すものではありません。放電容量維持率(%): $\frac{\text{各温度で定格容量の1/3で放電時の放電容量}}{\text{25℃で定格容量の1/3で放電時の放電容量}}$ ×100(お客様の使用環境により性能は異なります。) ※6 通常時の放電深度について、一般の市場に流通している量産レベル(実験レベルは除く)の家庭用蓄電池における当社調べ。2015年2月1日現在。 ※7 電気機器が実際に使用できる電力量は、電力変換損失(定格出力時ENG-B6630A2-Nシリーズは約6%、ENG-B4425A2-Nシリーズは約8%)分だけ少なくなります。※8 10年間蓄電池容量維持率を60%まで保証(25℃で測定したフル充電時の電池容量維持率) ※9 コントローラは2年間保証。 ※10 保証期間内であっても、保証対象外となる場合があります。延長保証規定は東芝HEMSのホームページ(http://feminity.toshiba.co.jp/)のエネグーンのページでご確認ください。ENG-B6630A2-N4、ENG-B4425A2-N4(耐重塩害)は対象外です。 ※11 お申込みが必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。※12 公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。※13 SPR-250NE-WHT-Jについて。一般の市場に商品として流通している量産レベル(実験レベルは除く)の住宅用太陽光発電システムにおける当社調べ。2015年4月1日現在。※14 モジュールの変換効率は $\frac{\text{モジュール公称最大出力[W]×100}}{\text{モジュール面積[㎡]×1,000[W/㎡]}}$ の計算式から算出しています。※15 電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。※16 使用時間はENG-B6630A2-Nシリーズがフル充電されている場合の目安であり、蓄電残量や電気機器の使用状況などによって異なります。※17 設置時に電力会社との契約が必要です。一度設置した後に、押し上げ効果あり／なしを変更する場合は再度電力会社との契約が必要です。※18 昼間の電力使用量により異なる場合があります。電力使用量が蓄電池の最大出力を超える場合は、不足分を太陽光発電でつくった電気で補います。※19 10kW未満の住宅用太陽光発電システムに自家発電設備(蓄電システム等)を併設し、自家発電設備から供給される電力が売電量に影響を与える場合は、ダブル発電の対象となります。※20 北海道電力、東北電力、北陸電力、中国電力、四国電力、九州電力、沖縄電力は、押し上げ効果なしの場合は35円、押し上げ効果ありの場合は29円になります。 ※21 2015年4月1日〜2016年3月31日、再生可能エネルギー固定価格買取制度(経済産業省)を適用、発電電力10kW未満、調達期間10年間になります。売電価格は税込です。※22 2015年4月1日〜2016年3月31日、再生可能エネルギー固定価格買取制度(経済産業省)を適用、発電電力10kW未満、調達期間10年間になります。ただし10kW以上は「押し上げ効果あり(ダブル発電)」を選択できません。売電価格は税込です。● 画像はイメージです。

出力制御ルールの適用となる電力会社に接続する場合は、出力制御対応表示器と出力制御対応パワーコンディショナが必要です。

なお太陽電池モジュール、接続箱、昇圧ユニットは従来のものが使えます。

【適用電力会社】
北海道電力・東北電力・北陸電力・中国電力・四国電力・九州電力・沖縄電力

【出力制御対応表示器】
TPV-MU1P-SET

【出力制御対応パワーコンディショナ】
TPV-PCS0300B1 / TPV-PCS0400B1 / TPV-PCS0550B1 / TPV-44M1 / TPV-44M1-J4 / TPV-55M1 / TPV-55M1-J4

*ご利用には、インターネットプロバイダーや回線事業者との契約・使用料が別途必要です。電力会社による出力制御開始前までに、必要な通信環境の準備、インテリジェントステーションのソフトウエアアップデート、出力制御に必要となるインテリジェントステーションの設定作業の対応が必要な場合がありますので、販売店とご相談し対応をお願いいたします。(機器の設置作業やソフトウエアアップデート対応には、追加費用〈出張費用、追加作業費用等〉が発生する場合があります。)
*東京電力・中部電力・関西電力管内でも出力制御対応機器が使用可能です。

*電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。くわしくは各電力会社にお問い合わせください。
*2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。

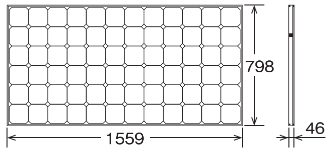
出力制御ルールについて ▶P.4

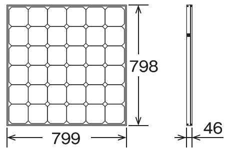
太陽電池モジュール

Sシリーズ

型式	SPR-250NE-WHT-J	SPR-125NE-WHT-J
セル種類	シリコン単結晶系	シリコン単結晶系
最大モジュール変換効率	20.1%	19.6%
公称最大出力	250W	125W
公称最大出力動作電圧	40.5V	20.3V
公称最大出力動作電流	6.17A	6.17A
公称開放電圧	48.8V	24.4V
公称短絡電流	6.56A	6.56A
最大システム電圧	600V	600V
外形寸法(W×H×D)	1,559×798×46mm	799×798×46mm
質量	15.0kg	7.7kg
希望小売価格	**182,500**円(税抜)	**106,500**円(税抜)

外形寸法図

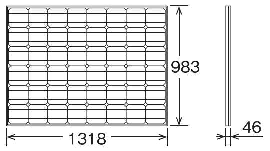


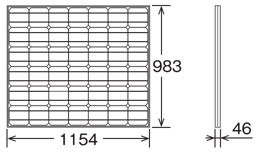


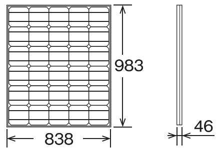
Vシリーズ

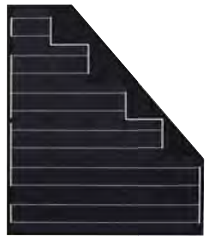
型式	LPV-200E-BLK-J	LPV-175V-BLK-J	LPV-125E-BLK-J
セル種類	シリコン単結晶系	シリコン単結晶系	シリコン単結晶系
最大モジュール変換効率	15.4%	15.4%	15.1%
公称最大出力	200W	175W	125W
公称最大出力動作電圧	24.1V	21.2V	15.1V
公称最大出力動作電流	8.29A	8.26A	8.27A
公称開放電圧	29.5V	25.9V	19.2V
公称短絡電流	8.80A	8.81A	8.82A
最大システム電圧	600V	600V	600V
外形寸法(W×H×D)	1,318×983×46mm	1,154×983×46mm	838×983×46mm
質量	15.7kg	13.8kg	10.3kg
希望小売価格	**126,000**円(税抜)	**110,300**円(税抜)	**78,800**円(税抜)

外形寸法図



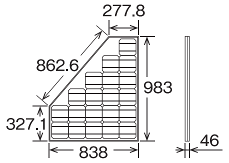


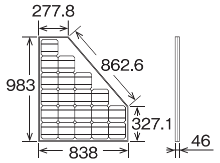




型式	LPV-83LE-BLK-J	LPV-83RE-BLK-J
セル種類	シリコン単結晶系	シリコン単結晶系
最大モジュール変換効率	12.9%	12.9%
公称最大出力	83W	83W
公称最大出力動作電圧	9.99V	9.99V
公称最大出力動作電流	8.32A	8.32A
公称開放電圧	12.7V	12.7V
公称短絡電流	8.85A	8.85A
最大システム電圧	600V	600V
外形寸法(W×H×D)	838×983×46mm	838×983×46mm
質量	8.3kg	8.3kg
希望小売価格	**74,700**円(税抜)	**74,700**円(税抜)

外形寸法図



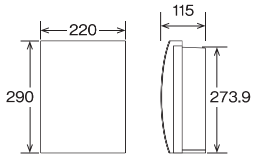


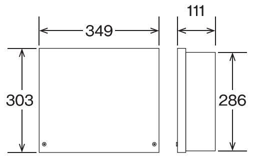
*表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。 *設置場所・設置条件等、くわしくは販売店にご相談ください。 *LPV-175V-BLK-Jは単独設置のみ可能です。 *太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。

接続箱

型式		TOS-CBS4C-R	KTN-PVB6C-M
入力回路	回路数	4回路	6回路
	電圧	DC300V(1回路)	DC300V(1回路)
	電流	9A(1回路)	8A(1回路)
出力回路	回路数	1回路	1回路
入力分岐開閉器性能	定格電圧	DC300V	DC300V
	定格電流	DC10A	DC10A
	極数	2極	2極
逆流防止ダイオード	逆耐圧	1000V	800V
	出力電流	20A	30A
使用温度範囲		−20〜+50℃(氷結なきこと)	−10〜+50℃(氷結なきこと)
使用湿度範囲		25〜85%RH(結露なきこと)	25〜85%RH(結露なきこと)
キャビネット素材		難燃性プラスチック	電気亜鉛メッキ鋼板
外形寸法(W×H×D)		220×290×115mm	349×303×111mm
質量		約2.2kg	約5.0kg
設置場所		屋外(軒下壁掛け)/屋内	屋外(軒下壁掛け)/屋内
希望小売価格		**26,000**円(税抜)	**35,000**円(税抜)

外形寸法図



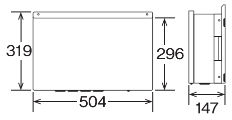


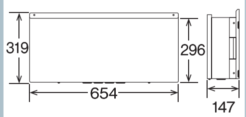
【TOS-CBS4C-R】*海岸より飛散した海水が直接当たらない場所に設置してください。
【KTN-PVB6C-M】*塩害地域(海岸から2km以内〈沖縄・離島は全域〉)に設置する場合は、必ず屋内に設置してください。

接続箱(昇圧回路付)

型式		TPV-JST2-1	TPV-JST2-2
最大出力電力/最大入力電力		2000W/2000W	2000W/2000W
入力運転電圧範囲	標準回路	DC0〜380V	DC0〜380V
	昇圧回路	DC40〜330V	DC40〜330V
昇圧範囲		最大8倍(MPPT範囲:DC40〜330V)	最大8倍(MPPT範囲:DC40〜330V)
昇圧方式		自動昇圧	自動昇圧
標準回路数		3回路	2回路
昇圧回路数		1回路	2回路
電力変換効率		96%以上(200V入力250V出力、500W出力時)	96%以上(200V入力250V出力、500W出力時)
使用温度範囲		−20〜+40℃(氷結なきこと)	−20〜+40℃(氷結なきこと)
使用湿度範囲		25〜85%RH(結露なきこと)	25〜85%RH(結露なきこと)
キャビネット素材		電気亜鉛メッキ鋼板	電気亜鉛メッキ鋼板
外形寸法(W×H×D)		504×319×147mm	654×319×147mm
質量		約11.8kg	約15.8kg
設置場所		屋外(軒下壁掛け)/屋内	屋外(軒下壁掛け)/屋内
希望小売価格		**83,400**円(税抜)	**138,800**円(税抜)

外形寸法図





*塩害地域(海岸から500m以内または潮風が直接あたる場所〈沖縄・離島は全域〉)に設置する場合は、必ず屋内に設置してください。 *外形寸法および質量は取付金具を含んだ数値となります。

● 希望小売価格は消費税抜価格となっています。 ● 画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

出力制御ルールの適用となる電力会社に接続する場合は、出力制御対応表示器と出力制御対応パワーコンディショナが必要です。
なお太陽電池モジュール、接続箱、昇圧ユニットは従来のものが使えます。

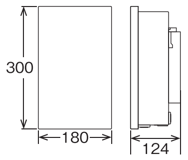
【適用電力会社】
北海道電力・東北電力・北陸電力・中国電力・四国電力・九州電力・沖縄電力

【出力制御対応表示器】
TPV-MU1P-SET

*電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。くわしくは各電力会社にお問い合わせください。
*2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。

出力制御ルールについて ▶P.4

昇圧ユニット※1

型式	KP-ST3-1
定格出力電力	1150W
入力運転電圧範囲	DC40～320V
昇圧範囲	最大8倍（MPPT範囲：DC40～320V）
昇圧方式	自動昇圧
回路数	1回路
電力変換効率	97%以上（200V入力250V出力、500W出力時）
使用温度範囲	−10～+40℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）
外形寸法(W×H×D)	180×300×124mm
質量	約4.2kg
設置場所	屋外（軒下壁掛け）／屋内
希望小売価格	**42,000**円(税抜)
外形寸法図	

※1 太陽電池モジュールの直列数（ストリング）が異なる場合に、入力電圧を合わせる昇圧ユニットが必要です。
*塩害地域（海岸から500m以内または潮風が直接あたる場所〈沖縄・離島は全域〉）に設置する場合は、必ず屋内に設置してください。 *外形寸法および質量は取付金具を含んだ数値となります。

表示器／インテリジェントステーション（出力制御対応／非対応）

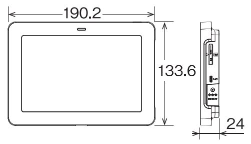
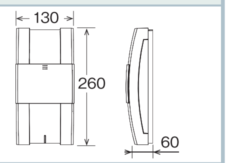
カラー表示ユニット、計測ユニット、付属品が含まれています。

■カラー表示ユニット

屋内/屋外設置用
パワーコンディショナ対応
（TPV-H4J-M2には対応しておりません）

■計測ユニット

余剰買取
全量買取

型式	TPV-MU1P-SET NEW	
	TPV-MU1P-D	TPV-MU1P-M
出力制御機能	出力制御対応	
画面	カラーTFT 7インチ	—
表現内容	発電、消費、買電、売電、環境換算（CO_2/石油）、省エネガイド機能、時間帯別電力量表示、前年実績比 など	20年分（日間/月間/年間実績）日間実績データ：1時間ごと 月間実績データ：1日ごと 年間実績データ：1か月ごと
設置方法	卓上/壁掛け	壁面設置
通信方式	2.4GHz 無線（IEEE802.11b/g/n準拠）	
定格入力電圧	DC5V（専用ACアダプタを使用）	単相3線式 100V/200V
最大消費電力	7W以下	6.5W以下
使用温度範囲	0～+40℃（氷結なきこと）	−20～+50℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）	25～95%RH（結露なきこと）
外形寸法(W×H×D)	190.2×133.6×24mm	130×260×60mm
質量	約370g	約800g
希望小売価格	**112,500**円(税抜)	
外形寸法図		

*本機は余剰電力買取制度と全量買取制度に対応した製品です。*パワーコンディショナは最大6台まで接続可能です。ただし、余剰電力買取制度でご使用の場合は、パワーコンディショナの組み合わせの定格出力の合計が20kW以内の場合に表示が可能です。*カラー表示ユニットは最大3台まで増設可能です。くわしくは販売店にお問い合わせください。 *本機は計量法上の特定計量器ではなく、電力会社の売電電力量算定には別の計器が使われることと、本機での計算・表示上の四捨五入処理から、電力会社の算定する売電電力量とは異なり得ます。

表示器／カラー表示器（出力制御非対応）

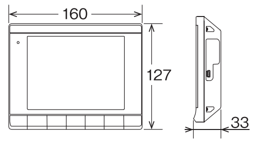
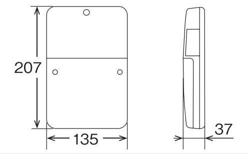
カラー表示ユニット、計測ユニット、付属品が含まれています。

■カラー表示ユニット

屋内/屋外設置用
パワーコンディショナ対応
（TPV-H4J-M2には対応しておりません）

■計測ユニット

余剰買取

型式	TPV-CM002D	
	TPV-CM002D-CM	TPV-CM002D-SU
出力制御機能	—	
画面	カラーTFT 5.7インチ	—
表現内容	発電、消費、買電、売電、環境換算（CO_2/石油）、省エネガイド機能、時間帯別電力量表示、前年実績比 など	—
設置方法	卓上/壁掛け	壁面設置
定格入力電圧	DC6V（専用ACアダプタ）	単相3線式 100/200V
最大消費電力	6W以下	3W以下
使用温度範囲	−10～+40℃（氷結なきこと）	−10～+40℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）	25～85%RH（結露なきこと）
外形寸法(W×H×D)	160×127×33mm	135×207×37mm
質量	約320g	約410g
希望小売価格	**95,000**円(税抜)	
外形寸法図		

*パワーコンディショナの組み合わせの定格出力の合計が20kW以内の場合に表示が可能です。ただし、余剰電力買取制度に対応した商品となっております。全量買取制度にて表示器を使用する場合はTPV-CM003Aをご利用ください。*カラー表示ユニットは無線の場合最大5台まで増設可能です。複数台接続する場合、専用ACアダプタなどのオプション品が必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。*本機は計量法上の特定計量器ではなく、電力会社の売電電力量算定には別の計器が使われることと、本機での計算・表示上の四捨五入処理から、電力会社の算定する売電電力量とは異なり得ます。

表示器／カラー表示器（出力制御非対応）

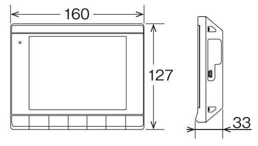
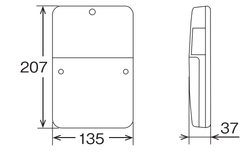
カラー表示ユニット、計測ユニット、付属品が含まれています。パワーコンディショナと計測ユニット間の通信ケーブルは同梱されていません。別途PCS間通信ケーブル（屋内外共用）手配が必要です。くわしくはP.36をご確認ください。

■カラー表示ユニット

屋内/屋外設置用
パワーコンディショナ対応
（TPV-H4J-M2には対応しておりません）

■計測ユニット

全量買取

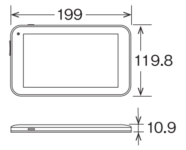
型式	TPV-CM003A	
	TPV-CM003A-CM	TPV-CM003A-SU
出力制御機能	—	
画面	カラーTFT 5.7インチ	—
表現内容	発電状態、発電量実績、発電量過去比較、システム情報、各種設定表示 など	—
設置方法	卓上/壁掛け	壁面設置
定格入力電圧	DC6V（専用ACアダプタ）	単相3線式100/200Vまたは単相2線式100V
最大消費電力	6W以下	3W以下
使用温度範囲	−10～+40℃（氷結なきこと）	−10～+40℃（氷結なきこと）
使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）	25～85%RH（結露なきこと）
外形寸法(W×H×D)	160×127×33mm	135×207×37mm
質量	約320g	約410g
希望小売価格	**97,400**円(税抜)	
外形寸法図		

*本機は全量買取制度に対応した製品です（余剰電力買取制度には対応していません）。余剰電力買取制度にて表示器を使用する場合は、TPV-CM002Dをご利用ください。*パワーコンディショナは最大12台まで接続可能です。ただし、パワーコンディショナの組み合わせの定格出力合計が50kW未満の場合に表示が可能です。*カラー表示ユニットは無線の場合最大5台まで増設可能です。複数台接続する場合、専用ACアダプタなどのオプション品が必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。*本機は計量法上の特定計量器ではなく、電力会社の売電電力量算定には別の計器が使われることと、本機での計算・表示上の四捨五入処理から、電力会社の算定する売電電力量とは異なり得ます。

表示器／太陽光発電HEMS連　携システム（出力制御非対応）

■PVタブレット（オプション）

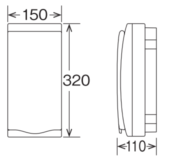
専用アプリ（ヒカルクス™）インストール済

型式	PA17MSEK7L2AAS1-PV
出力制御機能	—
プラットフォーム	Android™ 4.4（KitKat®）
CPU	インテル® Atom™ Z3735Gプロセッサー 1.33GHz
メモリ	1GB（メモリの交換・増設はできません）
ディスプレイ	7.0型ワイド WSVGA TFTカラー LED液晶（省電力LEDバックライト）600×1,024ドット
ストレージ	16GB内蔵フラッシュメモリ
バッテリー駆動時間	約5.5時間※1
通信機能	無線LAN　IEEE802.11b/g/n準拠、Bluetooth®ワイヤレステクノロジー Ver.4.0※2
カードスロット	microSDカードスロット×1
外形寸法(W×H×D)	199×119.8×10.9mm（突起部を除く）
質量	約350g※3
希望小売価格	**39,800**円(税抜)
外形寸法図	

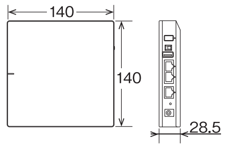
■エネルギー計測ユニット

屋内/屋外設置用
パワーコンディショナ対応
（TPV-H4J-M2には対応しておりません）

余剰買取
全量買取
HEMS

型式	HEM-EM31B-B1	HEM-EM32B-B1
出力制御機能	—	
通信規格	ECHONET Lite™	
動作環境 温度/湿度	温度0～+40℃/湿度85%以下（結露なきこと）	
設置場所	屋内	
電源	単相3線式 AC100V 50Hz/60Hz 電源配線：速結端子台（3極） VVF線φ1.6～2.0mm	
消費電力	4.0W以下	
通信方式	Bluetooth® Version2.1※4	100BASE-TX/10BASE-Te
通信距離	見通し100m※5	100m以内
PCS接続方式	シリアル通信（RS-485）	
外形寸法(W×H×D)	150×320×110mm	
質量	約2.0kg	
外形寸法図		

■ホームゲートウェイ

型式		HEM-GW13A
出力制御機能		—
ネットワークインターフェース	WAN	100BASE-TX/10BASE-T 1ポート
	LAN	100BASE-TX/10BASE-T 2ポート
通信規格		ECHONET Lite™/ECHONET™
動作環境 温度/湿度		温度+5～+35℃/湿度30%～80%（結露なきこと）
設置場所		屋内
電源（ACアダプタ）		AC100V 50Hz/60Hz
消費電力		4.8W以下
無線通信Bluetooth®	通信方式	Bluetooth® Version2.1※4
	通信距離	見通し100m※5
無線通信Wi-Fi	無線LAN規格	IEEE802.11b/g/n
外形寸法(W×H×D)		140×140×28.5mm
質量		約255g
外形寸法図		

HEMSパック

型式	HEM14-PVA01	HEM14-PVA02	HEM14-PVB01	HEM14-PVB02	HEM14-PVC01	HEM14-PVC02
商品名	HEMS PVパック A01（BT）	HEMS PVパック A02（LAN）	HEMS PVパック B01（BT）	HEMS PVパック B02（LAN）	HEMS PVパック C01（BT）	HEMS PVパック C02（LAN）
接続方式	Bluetooth®	LAN	Bluetooth®	LAN	Bluetooth®	LAN
パック内容	エネルギー計測ユニット（10回路）HEM-EM31B-B1	エネルギー計測ユニット（10回路）HEM-EM32B-B1	エネルギー計測ユニット（10回路）HEM-EM31B-B1	エネルギー計測ユニット（10回路）HEM-EM32B-B1	エネルギー計測ユニット（10回路）HEM-EM31B-B1	エネルギー計測ユニット（10回路）HEM-EM32B-B1
	ホームゲートウェイ HEM-GW13A RS485通信ケーブル（5m） HEM-OPR0A-05		ホームゲートウェイ HEM-GW13A 分岐用電流センサ（30回路） HEM-OP10A HEM-OP20A RS485通信ケーブル（5m） HEM-OPR0A-05		ホームゲートウェイ HEM-GW13A 分岐用電流センサ（30回路） HEM-OP10A HEM-OP20A 太陽光発電・燃料電池用電流センサ HEM-OP30A（2個） RS485通信ケーブル（5m） HEM-OPR0A-05	
希望小売価格	**124,300**円(税抜)		**149,900**円(税抜)		**162,700**円(税抜)	

*本機は余剰電力買取制度と全量買取制度に対応した製品です。 ※1 連続動画再生時の駆動時間。ただし、実際の駆動時間は使用環境および設定などにより異なります。バッテリー駆動時間および充電時間は、使用環境により異なります。保証値ではありません。 ※2 2.4GHz帯の無線LANまたはWiMAX®が近距離で使用されていると通信速度の低下または通信エラーが発生する可能性があります。 ※3 本体（バッテリーパック内蔵）のみ。主な付属品は含みません。

※4 Bluetooth® Version1.1以降のBluetoothワイヤレステクノロジーを用いた機器と互換性があります。 ※5 電波の特性上、環境条件により通信距離、および通信速度は異なります。●WiMAXは、WiMAX Forumの商標または登録商標です。●AndroidはGoogle Inc.の商標または登録商標です。

● 希望小売価格は消費税抜価格となっています。● 画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

出力制御ルールの適用となる電力会社に接続する場合は、
出力制御対応表示器と出力制御対応パワーコンディショナが必要です。
なお太陽電池モジュール、接続箱、昇圧ユニットは従来のものが使えます。

【適用電力会社】
北海道電力・東北電力・北陸電力・中国電力・四国電力・九州電力・沖縄電力

【出力制御対応パワーコンディショナ】
TPV-PCS0300B1 / TPV-PCS0400B1 / TPV-PCS0550B1 / TPV-44M1 / TPV-44M1-J4 / TPV-55M1 / TPV-55M1-J4

＊電力会社によって出力制御ルールが異なります。今後の各電力会社の対応は変更される場合があります。
くわしくは各電力会社にお問い合わせください。
＊2015年1月26日施行、再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部を改正する省令と関連告示。

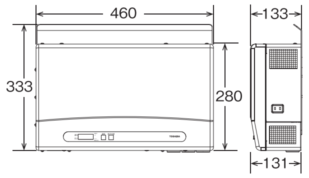
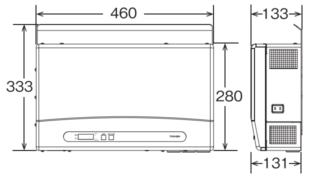
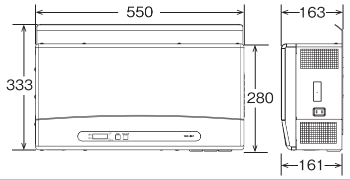
出力制御ルールについて ▶P.4

パワーコンディショナ（屋内設置用）

■3.0kW

■4.0kW

■5.5kW

型式	TPV-PCS0300B1 NEW	TPV-PCS0300B	TPV-PCS0400B1 NEW	TPV-PCS0400B	TPV-PCS0550B1 NEW	TPV-PCS0550B
出力制御機能	出力制御対応	―	出力制御対応	―	出力制御対応	―
定格入力電圧	DC250V		DC250V		DC250V	
入力運転電圧範囲	DC60～370V		DC60～370V		DC60～370V	
最大入力電圧	DC385V	DC370V	DC385V	DC370V	DC385V	DC370V
定格出力電圧	AC202V		AC202V		AC202V	
定格出力周波数	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	
定格出力	3.0kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）		4.0kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）		5.5kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）	
待機時消費電力	1.6W以下（夜間）		1.6W以下（夜間）		1.6W以下（夜間）	
電力変換効率	95%		95%		95%	
相数	単相2線式（単相3線式に接続）		単相2線式（単相3線式に接続）		単相2線式（単相3線式に接続）	
絶縁方式	トランスレス方式		トランスレス方式		トランスレス方式	
使用温度範囲	屋内：−10～+40℃（氷結なきこと）		屋内：−10～+40℃（氷結なきこと）		屋内：−10～+40℃（氷結なきこと）	
使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）		25～85%RH（結露なきこと）		25～85%RH（結露なきこと）	
外形寸法（W×H×D）	460×280×131mm		460×280×131mm		550×280×161mm	
質量	約13.5kg		約13.5kg		約18kg	
希望小売価格	250,000円（税抜）		290,000円（税抜）		400,000円（税抜）	
外形寸法図						

＊電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。＊直接日光が当たらない場所へ設置してください。＊排気やメンテナンスのため、設置の際は上面200mm、下面300mm、右側面120mm、左側面50mm以上のスペースを確保して取り付けてください。くわしい設置条件は販売店へご確認ください。 ＊取付ベース板を含んだ質量は、TPV-PCS0300B1／TPV-PCS0300B／TPV-PCS0400B1／TPV-PCS0400Bは約16kg、TPV-PCS0550B1／TPV-PCS0550Bは約20kgです。＊パワーコンディショナは、運転開始時と終了時にはスイッチ音、運転中・通電中には動作音がします。また、パワーコンディショナは乳幼児や聴覚感度の高い方が耳障りに感じる音を発生する場合がありますので、設置場所にはご注意ください。

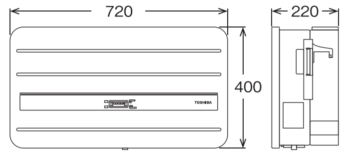
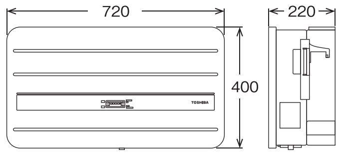
パワーコンディショナ（屋外設置用）

■4.4kW

■4.4kW

■5.5kW

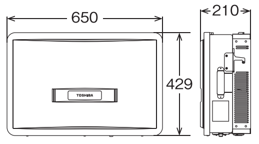
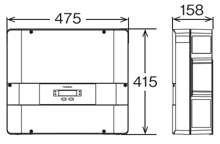
■5.5kW

型式	TPV-44M1 NEW	TPV-44M	TPV-44M1-J4 NEW	TPV-44M-J4	TPV-55M1 NEW	TPV-55M	TPV-55M1-J4 NEW	TPV-55M-J4
出力制御機能	出力制御対応	―	出力制御対応	―	出力制御対応	―	出力制御対応	―
接続箱機能	―		接続箱機能有		―		接続箱機能有	
入力回路数	1回路		4回路		1回路		4回路	
定格入力電圧	DC250V				DC250V			
入力運転電圧範囲	DC60～400V				DC60～400V			
最大入力電圧	DC400V				DC400V			
定格出力電圧	AC202V				AC202V			
定格出力周波数	50Hz/60Hz				50Hz/60Hz			
定格出力	4.4kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）				5.5kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）			
待機時消費電力	0.5W以下（夜間）				0.5W以下（夜間）			
電力変換効率	95%				95%		94.5%	
相数	単相2線式（単相3線式に接続）				単相2線式（単相3線式に接続）			
絶縁方式	トランスレス方式				トランスレス方式			
使用温度範囲	屋外：−20～+45℃				屋外：−20～+45℃			
使用湿度範囲	25～95%RH（結露なきこと）				25～95%RH（結露なきこと）			
外形寸法（W×H×D）	720×400×220mm				720×400×220mm			
質量	約36kg				約36kg			
希望小売価格	380,000円（税抜）		405,000円（税抜）		495,000円（税抜）		520,000円（税抜）	
外形寸法図								

パワーコンディショナ（屋外設置用／マルチストリング型〈接続箱機能・昇圧機能有〉）

■5.9kW

■4.0kW
塩害地域

型式	TPV-59R-M4	TPV-H4J-M2
出力制御機能	―	―
入力回路数	4回路	2回路
定格入力電圧	DC250V	DC280V
入力運転電圧範囲	DC50～450V	DC80～440V
最大入力電圧	DC450V	DC440V
定格出力電圧	AC202V	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
定格出力	5.9kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）	4.0kW（系統連系時） 1.5kW（自立運転時）
待機時消費電力	0.5W以下（夜間）	0.4W以下（夜間）
電力変換効率	95.5%	96.5%
相数	単相2線式（単相3線式に接続）	単相3線式
絶縁方式	トランスレス方式	トランスレス方式
使用温度範囲	屋外：−20～+45℃	屋外：−20～+40℃
使用湿度範囲	25～95%RH（結露なきこと）	25～90%RH（結露なきこと）
外形寸法（W×H×D）	650×429×210mm	475×415×158mm
質量	約33kg	約20kg
希望小売価格	590,000円（税抜）	430,000円（税抜）
外形寸法図		

【TPV-44M1、TPV-44M、TPV-44M1-J4、TPV-44M-J4、TPV-55M1、TPV-55M、TPV-55M1-J4、TPV-55M-J4、TPV-59R-M4】
＊電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。＊塩害地域（海岸から500m以内または潮風が直接あたる場所〈沖縄・離島は全域〉）では、屋外に設置しないでください。＊直射日光が当たらない場所へ設置してください。＊排気やメンテナンスのため、設置の際は上面300mm、下面1,600mm、右側面150mm、左側面150mm以上のスペースを確保して取り付けてください。くわしい設置条件は販売店へご確認ください。＊外形寸法および質量は取付ベース板を含んだ寸法です。＊パワーコンディショナは、運転開始時と終了時にはスイッチ音、運転中・通電中には動作音がします。また、パワーコンディショナは乳幼児や聴覚感度の高い方が耳障りに感じる音を発生する場合がありますので、設置場所にはご注意ください。

【TPV-H4J-M2】 ＊電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。＊海岸より飛散した海水が直接当たらない場所に設置してください。＊直射日光が当たらない場所へ設置してください。＊排気やメンテナンスのため、設置の際は上面200mm、下面1,500mm、右側面150mm、左側面150mm以上のスペースを確保して取り付けてください。くわしい設置条件は販売店へご確認ください。＊外形寸法および質量は取付ベース板を含んだ寸法です。＊パワーコンディショナは、運転開始時と終了時にはスイッチ音、運転中・通電中には動作音がします。また、パワーコンディショナは乳幼児や聴覚感度の高い方が耳障りに感じる音を発生する場合がありますので、設置場所にはご注意ください。

パワーコンディショナ モジュール別搭載可能枚数

パワーコンディショナ（1台あたり）		250W（SPR-250NE-WHT-J）		200W（LPV-200E-BLK-J）		175W（LPV-175V-BLK-J）	
		搭載可能枚数	搭載容量（kW）	搭載可能枚数	搭載容量（kW）	搭載可能枚数	搭載容量（kW）
TPV-PCS0300B1、TPV-PCS0300B	3.0kW	7枚～13枚	1.75～3.25	8枚～18枚	1.6～3.6	10枚～20枚	1.750～3.500
TPV-PCS0400B1、TPV-PCS0400B	4.0kW	14枚～17枚	3.50～4.25	19枚～24枚	3.8～4.8	21枚～27枚	3.675～4.725
TPV-PCS0550B1、TPV-PCS0550B	5.5kW	13枚～24枚	3.25～6.00	16枚～33枚	3.2～6.6	20枚～37枚	3.500～6.475
TPV-44M1、TPV-44M、TPV-44M1-J4、TPV-44M-J4	4.4kW	7枚～19枚	1.75～4.75	8枚～24枚	1.6～4.8	10枚～27枚	1.750～4.725
TPV-55M1、TPV-55M、TPV-55M1-J4、TPV-55M-J4	5.5kW	13枚～24枚	3.25～6.00	18枚～33枚	3.6～6.6	21枚～37枚	3.675～6.475
TPV-59R-M4	5.9kW	7枚～26枚	1.75～6.50	8枚～35枚	1.6～7.0	10枚～40枚	1.750～7.000
TPV-H4J-M2	4.0kW	7枚～14枚	1.75～3.50	8枚～20枚	1.6～4.0	10枚～22枚	1.750～3.850

＊設置パターンにより、ご使用可能なパワーコンディショナが異なる場合があります。 ＊太陽電池モジュールの容量がパワーコンディショナの定格容量を超える場合がありますが、日射状況、電力変換のロスなどにより、最大発電時でも電力損失はほとんどありません（当社試算による）。くわしくは販売店にご相談ください。
＊SPR-125NE-WHT-J、LPV-125E-BLK-J、LPV-83LE-BLK-J、LPV-83RE-BLK-Jを組み合わせる場合の搭載可能枚数、搭載容量は販売店へご確認ください。

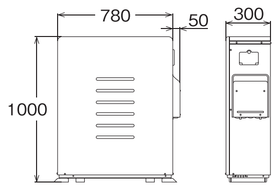
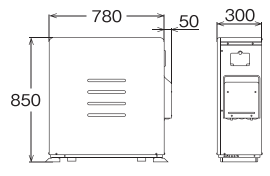
[別売]PCS間通信ケーブル（屋内外共用）

型式	ケーブル長	希望小売価格
KP-CH-A4VG03S	3m	2,940円（税抜）
KP-CH-A4VG05S	5m	4,140円（税抜）
KP-CH-A4VG15S	15m	7,340円（税抜）
KP-CH-A4VG30S	30m	15,470円（税抜）
KP-CH-A4VG50S	50m	25,730円（税抜）

＊TPV-CM003Aをご利用になる場合は、別途PCS間通信ケーブル（屋内外共用）の手配が必要です。 ＊必要な長さのPCS間通信ケーブル（屋内外共用）をパワーコンディショナの台数と同じ本数手配ください。型式「KP-CH-A4VG**S」以外のケーブル、市販のケーブルは使用しないでください。

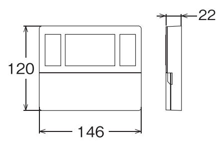
● 希望小売価格は消費税抜価格となっています。 ● 画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

リチウムイオン蓄電システム 東芝ライテック製

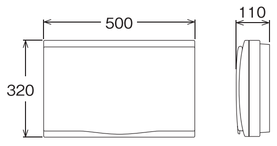
型式		ENG-B6630A2-N2	ENG-B4425A2-N2
負荷接続方式		系統連系型	
蓄電池部	電池種類	東芝製リチウムイオン二次電池SCiB™	
	蓄電容量	6.6kWh	4.4kWh
	充電時間	通常充電時:約4時間/急速充電時:約2時間	通常充電時:約3時間/急速充電時:約2時間
入力	定格電圧	通常時:単相3線式200V 停電時:単相2線式100V(太陽光発電自立運転用入力端子付き)	
	周波数	50/60Hz	
出力	定格電圧	通常時:単相2線式200V(単相3線に接続)/停電時:単相2線式100V	
	定格電力	通常時:3.0kVA/停電時:2.0kVA	通常時:2.5kVA/停電時:2.0kVA
	周波数	50/60Hz	
運転音		35dB以下	
使用条件	設置場所	屋外	
	使用温度範囲	−20〜+40℃	
	使用湿度範囲	10〜95%RH(結露なきこと)	
外形寸法(W×H×D)		780×1,000×300mm(突起部を除く)	780×850×300mm(突起部を除く)
質量		約138kg	約110kg
希望小売価格		**2,700,000**円(税抜)	**2,100,000**円(税抜)
外形寸法図			

＊充放電運転をしていない場合でも非停電時約40W、停電時約30Wの電力を消費します。＊電流センサの計測上限は100Aまでです。

コントローラ

型式		ENG-C10A2	ENG-C20A2
通信用アダプタ	通信方式	無線:Bluetooth® Version2.1	有線LAN 100 BASE-TX/10 BASE-Te
	対応プロトコル	ECHONET Lite™	
使用条件	設置場所	屋内	
構造	取付方法	壁露出固定	
	外形寸法(W×H×D)	146×120×22mm	
希望小売価格		**39,800**円(税抜)	
外形寸法図			

蓄電システム用分電盤

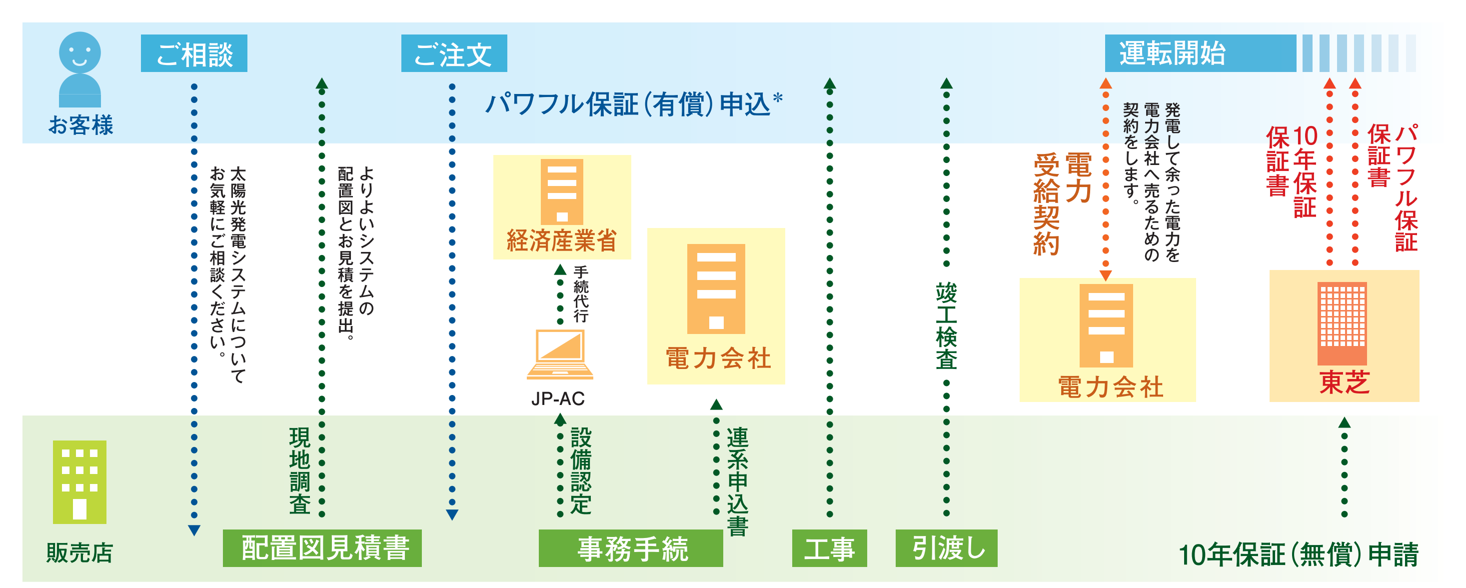
型式	ENG-PB3062K-2N3D
構成機器	配線遮断器、漏電ブレーカ、分岐ブレーカ、切替器(保守用)
外形寸法(W×H×D)	500×320×110mm
希望小売価格	**69,800**円(税抜)
外形寸法図	

＊電気機器が実際に使用できる電力量は、電力変換損失(定格出力時、ENG-B6630A2-Nシリーズは約6%、ENG-B4425A2-Nシリーズは約8%)分だけ少なくなります。＊「おまかせ」運転時は通常充電となります。コントローラの「充電」ボタンを押すと急速充電になります。「おこのみ」運転で充電電力設定を「大」に設定すると急速充電になります。＊設置地域によっては、環境条件により設置できないことがあります。設置の環境条件については販売店にお問い合わせください。＊系統に対して放電(逆潮流)しないように、ある程度、系統から電力を使用していないと放電できません。一度放電できなくなると、一定時間放電できないことがあります。＊太陽光発電システムが併設されており、押し上げ効果がない場合に逆潮流(売電)しているとき放電できません。また、逆潮流から復帰したとき(売電終了後)に、一定時間(約300秒)運転できません。＊電池チェック:1年に1度、蓄電池の運転状態をチェックします。詳しくは東芝HEMSのホームページ(http://feminity.toshiba.co.jp/)でご確認ください。

 ●希望小売価格は消費税抜価格となっています。 ●画像はイメージです。実際の仕様とは異なる場合があります。

太陽光発電システム

■ご契約から設置までの流れ



＊ 原則として契約時にのみ加入することができます。

蓄電システム

蓄電池導入にあたり、国の補助金制度が利用できます。

平成26年度補正予算 「定置用リチウムイオン蓄電池導入支援事業費補助金」

応募期間 ＊申請の合計額が予算額に達した場合、申請受付期間であっても交付申請の受付を終了します。

交付申請受付期間
平成27年3月30日(月)〜平成27年12月28日(月)必着

実績報告受付期間
平成27年3月30日(月)〜平成28年1月29日(金)必着

補助額

蓄電システムの購入金額と蓄電システム毎に定められた目標価格との差額の2/3以内を補助
[個人・法人]1住宅あたり上限100万円
[法人]1事業所あたり上限1億円
＊審査により、補助額が減額される場合があります。

対象者

個人(個人事業主含む)・法人
＊リース等により設置する場合は、所有権者となる事業者と共同で申請してください。

申請手順

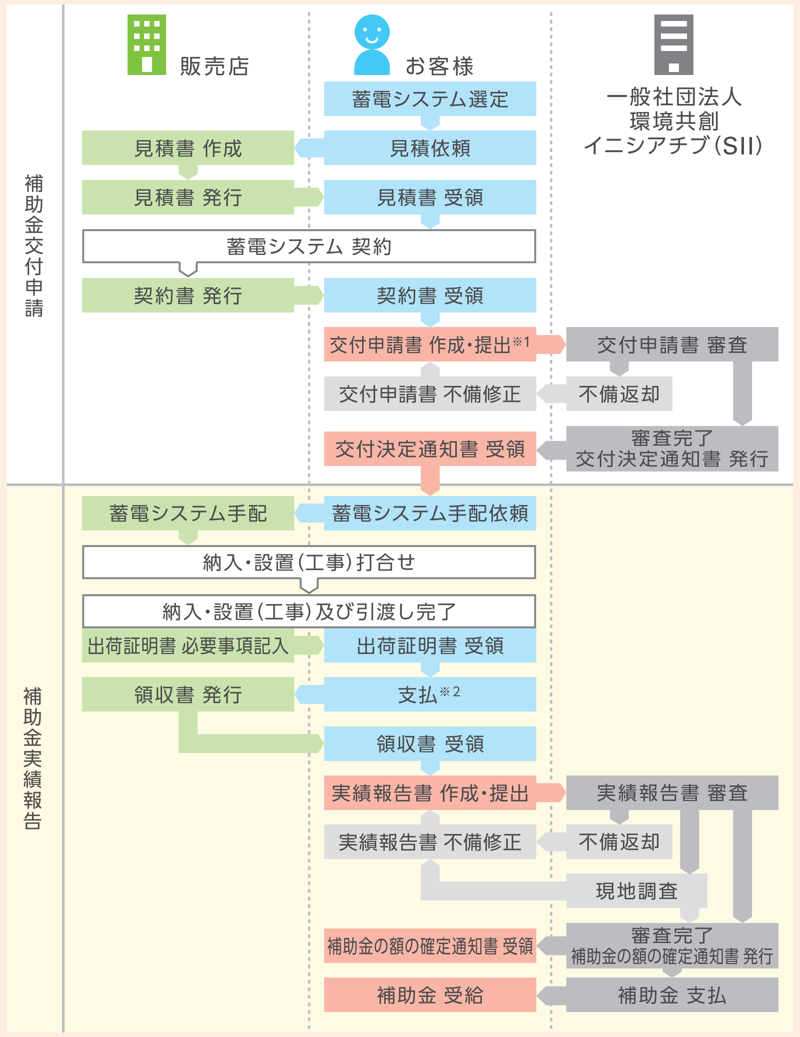
「交付申請」と「実績報告」の2段階です。

交付申請
補助対象機器に関わる購入契約後かつ設置前に「補助金交付申請書」(以下、「交付申請書」という。)をＳＩＩへ提出し、ＳＩＩから「交付決定通知書」を受領してください。

実績報告
補助対象機器の設置・引き渡しの完了、及び補助対象費用の支払いが完了した後、「補助事業実績報告書 兼 取得財産等明細表」(以下、「実績報告書」という。)をＳＩＩへ提出し、ＳＩＩから「補助金の額の確定通知書」を受領してください。

くわしくは一般社団法人 環境共創イニシアチブ(SII)ホームページでご確認ください。
http://sii.or.jp/lithium_ion26r/

■ご契約から補助金受給までの流れ



＊蓄電池を設置するにあたり、電力会社と事前協議し、連系申込書提出をする必要があります。(すでに太陽光発電システムを設置のお客様は変更認定申請手続きが必要です。)
※1 販売店・工事店が代理申請する場合があります。くわしくは販売店・工事店にお問い合わせください。※2 支払に関しては契約日以降であれば認めることとします。

始める前にこれだけは知っておきたい、太陽光発電のあれこれ。

Q1 変換効率とは何を表しているのですか？

太陽光をどのくらい電力に変換できるかを表した数値です。

限られたスペースに同じ大きさの太陽電池モジュールを設置した場合、変換効率が高いほど、たくさん発電します。

Q2 特別な操作は必要ですか？

停電時の自立運転切替以外はすべて自動で運転します。

太陽が昇ってから沈むまで、天候に合わせて自動運転するので、面倒な操作は一切必要ありません。また、売電・買電も自動で行われます。

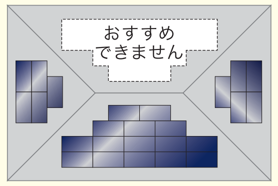
Q3 設置するとき理想的な方位や角度はあるのですか？

日当たりのよい南側の屋根がおすすめです。

より効率よく発電するために、日射量が最も多い南側に設置することをおすすめします。東側や西側も、発電量は南側に設置した場合の約85％となるものの、十分発電に適した方位です。なお、屋根に設置するときの傾斜は、その地点の緯度角（東京の場合30°〜35°）が理想的です。

［北側］

［西側］約85%



［東側］約85%

［南側］100%

＊南側を100％とした場合の比較値。
＊東京都内・傾斜角度30°の場合。当社発電量シミュレーションによる。
＊東西面や北面に設置されている太陽電池モジュールに太陽光が当たると、太陽の位置や角度によって、反射光が近隣住宅の窓に差し込む可能性があります。苦情や訴訟になる事例がありますので、事前に反射光の影響をご確認ください。

Q4 影による発電への影響はありますか？

発電量が低下しますが、ゼロにはなりません。

薄い影（山、ビル、樹木、電柱などの影）が太陽電池モジュールにかかった場合、発電量が低下しますがゼロにはならず、影の部分でも周囲からの散乱光により1〜3割程度発電します。くわしくは販売店にお問い合わせください。

Q5 設置後の掃除や点検は必要ですか？

長期にわたってご利用いただくために、定期的なメンテナンスをおすすめします。

太陽電池モジュールに付着した汚れやほこり程度*1であれば雨風によってほとんど流されるため、掃除の必要はありませんが、長期にわたってご利用いただくために、システム設置後1年目および4年に1度の点検（有償）をおすすめします。くわしくは販売店にお問い合わせください。また、パワーコンディショナについては、ほこりなどが溜まると故障の原因にもなりますので定期的にお手入れ*2を行ってください。お手入れ時に異常音やエラー表示等を発見した場合は販売店にご連絡ください。

＊1 鳥の排泄物などの粘着性の高いものや落ち葉が積もった場合は、取り除く必要がありますので販売店にご相談ください。
＊2 お手入れ方法については、取扱説明書をご参照ください。

Q6 停電したときなどはどうなるのですか？

自立運転に切り替えれば電気を使えます。

停電時には自動的に運転を停止しますが、手動で自立運転に切り替えれば、発電した電気を最大1,500Wまでご家庭内で使うことができます。

（使用例）テレビ　ラジオ　携帯電話の充電 など

＊夜間はご利用いただけません。また、天候や日射量によっては発電量に応じて使用可能な電力は変動します。
＊屋外設置用パワーコンディショナについて非常用電源としてご利用いただくには、予め所定の工事が必要です。くわしくは販売店にお問い合わせください。

Q7 「電圧上昇抑制」とは何ですか？

電力系統側（電力を需要家に供給するための、送電・配電などのシステム）の電圧状況により、逆潮流電力（太陽光発電システムから送り出す電力）が送り出せなくなり一時的に売電量が少なくなることがあります。このときパワーコンディショナは"kW"のランプが点滅し、表示ユニットでは"電圧上昇抑制"のアイコンが表示され、抑制が発生した履歴を保存します。万一この状況が頻繁に発生する時は、電力系統側との電圧の調整が必要になる場合がありますので、販売店もしくは電力会社にご相談ください。また、その際の対策費用をお客様にご負担いただく場合があります。

その他のよくあるご質問は、
東芝太陽光発電ホームページでチェック。

http://www.toshiba.co.jp/sis/h-solar/

東芝太陽光　よくある質問　検索

東芝モジュール設置事例

切妻屋根

埼玉県・N様邸

岐阜県・K様邸

東京都・S様邸

福島県・W様邸

寄棟屋根

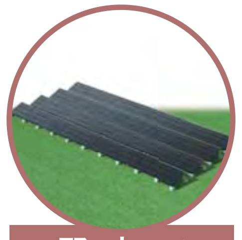
茨城県・K様邸

愛知県・M様邸

陸屋根

鹿児島県・Y様邸

京都府・I様邸



野立て

茨城県・M様邸

無落雪屋根

北海道・H様邸

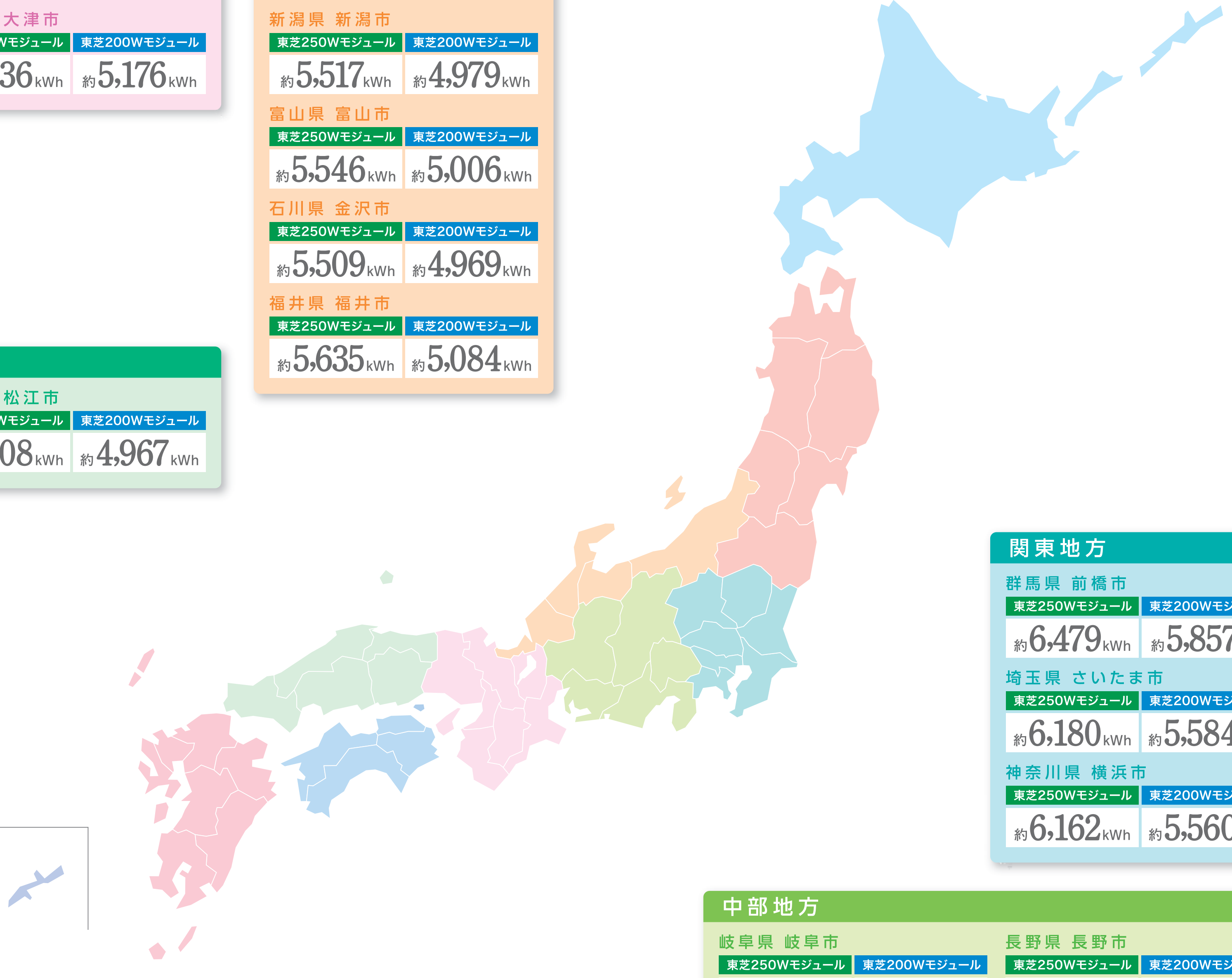
地域別年間推定発電量

地理的条件や気候条件の違いにより、地域ごとに得られる発電量は異なります。

全国各地での年間推定発電量※1※2　測定条件 5.0kWシステム※3 の場合

- 250Wモジュール(SPR-250NE-WHT-J) 20枚 / パワーコンディショナ(TPV-PCS0550B) 1台
- 200Wモジュール(LPV-200E-BLK-J) 25枚 / パワーコンディショナ(TPV-PCS0300B) 2台

真南に設置、設置角度:30°



近畿地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
兵庫県 神戸市	約6,268kWh	約5,648kWh
京都府 京都市	約5,782kWh	約5,213kWh
滋賀県 大津市	約5,736kWh	約5,176kWh
大阪府 大阪市	約6,029kWh	約5,429kWh
奈良県 奈良市	約5,935kWh	約5,356kWh
和歌山県 和歌山市	約6,398kWh	約5,762kWh
三重県 津市	約6,454kWh	約5,821kWh

中国地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
山口県 山口市	約6,073kWh	約5,478kWh
鳥取県 鳥取市	約5,545kWh	約5,000kWh
島根県 松江市	約5,508kWh	約4,967kWh
広島県 広島市	約6,444kWh	約5,809kWh
岡山県 岡山市	約6,339kWh	約5,714kWh

九州地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
長崎県 長崎市	約6,164kWh	約5,548kWh
佐賀県 佐賀市	約6,140kWh	約5,532kWh
福岡県 福岡市	約6,060kWh	約5,456kWh
大分県 大分市	約6,112kWh	約5,509kWh
熊本県 熊本市	約6,332kWh	約5,702kWh
宮崎県 宮崎市	約6,706kWh	約6,038kWh
鹿児島県 鹿児島市	約6,440kWh	約5,791kWh

沖縄県

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
沖縄県 那覇市	約6,050kWh	約5,410kWh

四国地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
愛媛県 松山市	約6,445kWh	約5,807kWh
香川県 高松市	約6,366kWh	約5,737kWh
高知県 高知市	約6,790kWh	約6,119kWh
徳島県 徳島市	約6,451kWh	約5,813kWh

北陸地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
新潟県 新潟市	約5,517kWh	約4,979kWh
富山県 富山市	約5,546kWh	約5,006kWh
石川県 金沢市	約5,509kWh	約4,969kWh
福井県 福井市	約5,635kWh	約5,084kWh

北海道

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
北海道 札幌市	約6,031kWh	約5,474kWh

東北地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
青森県 青森市	約5,602kWh	約5,075kWh
岩手県 盛岡市	約5,907kWh	約5,358kWh
秋田県 秋田市	約5,467kWh	約4,944kWh
宮城県 仙台市	約6,055kWh	約5,485kWh
山形県 山形市	約5,776kWh	約5,228kWh
福島県 福島市	約5,916kWh	約5,353kWh

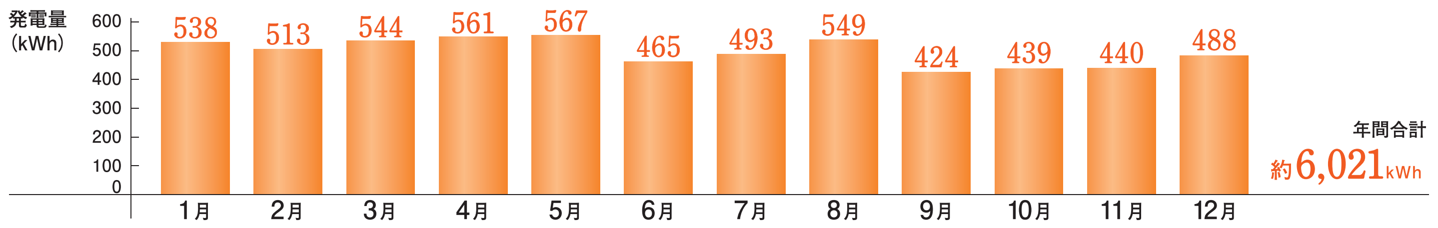
関東地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
群馬県 前橋市	約6,479kWh	約5,857kWh
栃木県 宇都宮市	約6,208kWh	約5,617kWh
茨城県 水戸市	約6,169kWh	約5,581kWh
埼玉県 さいたま市	約6,180kWh	約5,584kWh
東京都 府中市	約6,021kWh	約5,439kWh
千葉県 千葉市	約6,066kWh	約5,474kWh
神奈川県 横浜市	約6,162kWh	約5,560kWh

中部地方

地域	東芝250Wモジュール	東芝200Wモジュール
岐阜県 岐阜市	約6,516kWh	約5,877kWh
長野県 長野市	約6,213kWh	約5,625kWh
愛知県 名古屋市	約6,519kWh	約5,882kWh
山梨県 甲府市	約6,907kWh	約6,241kWh
静岡県 静岡市	約6,648kWh	約5,994kWh

■東芝250Wモジュールの場合　府中市(東京都)の年間推定発電量※1※2(約6,021kWh)を月ごとに見てみると・・・



発電電力は次の損失により、最大でも太陽電池容量の70〜80%程度になります。

①太陽電池損失(温度補正係数[東京都府中市の場合]:SPR-250NE-WHT-Jでは、3〜5月および9〜11月は6.1%、6〜8月は9.7%、12〜2月は2.4%。LPV-200E-BLK-Jでは、3〜5月および9〜11月は14.3%、6〜8月は18.5%、12〜2月は10.0%) ②パワーコンディショナ損失5% ③その他の損失(雨風で流れないような受光面の汚れ・配線・回路ロス)5%
＊温度補正係数は地域によって異なることがあります。

※1 年間推定発電量は、当社SPR-250NE-WHT-J、LPV-200E-BLK-Jで構成する太陽電池容量を5.0kW、設置方向を真南、設置角度を30度とし、[NEDO〈(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構〉／(財)日本気象協会「日射関連データの作成調査」(平成10年3月)]の年間月別日射量データベース(MONSOLA-11)と当社算出のシステム損失を用いて求めた見込みの数値です。実際に使用したときの発電量は、日射量や設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差および温度条件によって異なることがあります。　※2 Esys(年)=Σ(Kh×Kpcs×Kj×Elight)、Esys:単位容量あたりの年間推定発電量[kWh]、Kh:補正係数、Kpcs:パワーコンディショナ変換効率、Kj:その他の損失、Elight:各月の日射量[kWh/㎡](1〜12月)。　※3 システムの容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。

システムプラン例

Sシリーズ		システム（太陽電池容量）※1	3.0kW	4.625kW	6.0kW※2	10.0kW※2
		太陽電池モジュール枚数	12枚	22枚	24枚	40枚
		設置面積※3	14.9㎡	23.1㎡	29.9㎡	49.8㎡
		パワーコンディショナ型式	TPV-PCS0300B(3.0kW)	TPV-PCS0550B(5.5kW)	TPV-PCS0550B(5.5kW)	TPV-PCS0400B(4.0kW) + TPV-PCS0550B(5.5kW)
傾斜屋根		レイアウト ■250W ■125W				
スレート屋根	Dアンカー方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	75,400円	191,530円	150,060円	250,100円
		合計金額	2,652,400円(税抜)	4,286,530円(税抜)	5,083,060円(税抜)	8,454,040円(税抜)
	スレート・板金金具方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	92,140円	225,700円	179,800円	298,640円
		合計金額	2,669,140円(税抜)	4,320,700円(税抜)	5,112,800円(税抜)	8,502,580円(税抜)
	ラックレス方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	75,620円	165,590円	137,500円	228,140円
		合計金額	2,652,620円(税抜)	4,260,590円(税抜)	5,070,500円(税抜)	8,432,080円(税抜)
瓦屋根	瓦用アンカー方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	84,600円	232,010円	184,620円	307,700円
		合計金額	2,661,600円(税抜)	4,327,010円(税抜)	5,117,620円(税抜)	8,511,640円(税抜)
	支持金具方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	107,980円	263,320円	215,440円	358,040円
		合計金額	2,684,980円(税抜)	4,358,320円(税抜)	5,148,440円(税抜)	8,561,980円(税抜)
	支持瓦方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	120,550円	293,050円	243,610円	404,930円
		合計金額	2,697,550円(税抜)	4,388,050円(税抜)	5,176,610円(税抜)	8,608,870円(税抜)
	TSアンカー金具方式	太陽電池モジュール	2,190,000円	3,483,000円	4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円	572,000円	521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円	40,000円	32,000円	66,940円
		架台	131,640円	373,710円	276,060円	461,680円
		合計金額	2,708,640円(税抜)	4,468,710円(税抜)	5,209,060円(税抜)	8,665,620円(税抜)
陸屋根 無落雪屋根		レイアウト ■250W				
陸屋根	陸屋根方式	太陽電池モジュール	2,190,000円		4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円		521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円		32,000円	66,940円
		架台	168,830円		369,910円	614,420円
		合計金額	2,745,830円(税抜)		5,302,910円(税抜)	8,818,360円(税抜)
無落雪屋根	無落雪屋根方式	太陽電池モジュール	2,190,000円		4,380,000円	7,300,000円
		機器	371,000円		521,000円	837,000円
		配線部材	16,000円		32,000円	66,940円
		架台	363,230円		802,270円	1,335,020円
		合計金額	2,940,230円(税抜)		5,735,270円(税抜)	9,538,960円(税抜)

Vシリーズ		システム（太陽電池容量）※1	2.882kW	3.6kW※2	3.975kW	4.2kW※2	6.4kW※2
		太陽電池モジュール枚数	19枚	18枚	21枚	24枚	32枚
		設置面積※3	19.2㎡	23.3㎡	25.8㎡	27.2㎡	41.5㎡
		パワーコンディショナ型式	TPV-PCS0300B(3.0kW)	TPV-PCS0300B(3.0kW)	TPV-PCS0400B(4.0kW)	TPV-PCS0400B(4.0kW)	TPV-PCS0550B(5.5kW)
傾斜屋根		レイアウト ■200W ■175W ■125W ▲83W					
スレート屋根	Dアンカー方式	太陽電池モジュール	1,905,600円	2,268,000円	2,504,400円	2,647,200円	4,032,000円
		機器	371,000円	371,000円	411,000円	411,000円	521,000円
		配線部材	16,000円	16,000円	24,000円	24,000円	32,000円
		架台	250,450円※4	140,340円	163,400円	160,560円	214,960円
		合計金額	2,543,050円(税抜)	2,795,340円(税抜)	3,102,800円(税抜)	3,242,760円(税抜)	4,799,960円(税抜)
	スレート・板金金具方式	太陽電池モジュール		2,268,000円	2,504,400円	2,647,200円	4,032,000円
		機器		371,000円	411,000円	411,000円	521,000円
		配線部材		16,000円	24,000円	24,000円	32,000円
		架台		169,480円	203,750円	238,060円	318,580円
		合計金額		2,824,480円(税抜)	3,143,150円(税抜)	3,320,260円(税抜)	4,903,580円(税抜)
	ラックレス方式	太陽電池モジュール		2,268,000円	2,504,400円	2,647,200円	4,032,000円
		機器		371,000円	411,000円	411,000円	521,000円
		配線部材		16,000円	24,000円	24,000円	32,000円
		架台		111,940円	129,820円	135,520円	181,860円
		合計金額		2,766,940円(税抜)	3,069,220円(税抜)	3,217,720円(税抜)	4,766,860円(税抜)
瓦屋根	瓦用アンカー方式	太陽電池モジュール	1,905,600円	2,268,000円	2,504,400円	2,647,200円	4,032,000円
		機器	371,000円	371,000円	411,000円	411,000円	521,000円
		配線部材	16,000円	16,000円	24,000円	24,000円	32,000円
		架台	265,050円※4	169,620円	305,950円	201,960円	270,160円
		合計金額	2,557,650円(税抜)	2,824,620円(税抜)	3,245,350円(税抜)	3,284,160円(税抜)	4,855,160円(税抜)
	支持金具方式	太陽電池モジュール		2,268,000円	2,504,400円	2,647,200円	4,032,000円
		機器		371,000円	411,000円	411,000円	521,000円
		配線部材		16,000円	24,000円	24,000円	32,000円
		架台		205,120円	242,360円	285,580円	381,940円
		合計金額		2,860,120円(税抜)	3,181,760円(税抜)	3,367,780円(税抜)	4,966,940円(税抜)
	支持瓦方式	太陽電池モジュール		2,268,000円	2,504,400円	2,647,200円	4,032,000円
		機器		371,000円	411,000円	411,000円	521,000円
		配線部材		16,000円	24,000円	24,000円	32,000円
		架台		233,290円	272,870円	323,110円	431,950円
		合計金額		2,888,290円(税抜)	3,212,270円(税抜)	3,405,310円(税抜)	5,016,950円(税抜)
	TSアンカー金具方式	太陽電池モジュール		2,268,000円		2,647,200円	4,032,000円
		機器		371,000円		411,000円	521,000円
		配線部材		16,000円		24,000円	32,000円
		架台		268,380円		337,320円	450,640円
		合計金額		2,923,380円(税抜)		3,419,520円(税抜)	5,035,640円(税抜)
陸屋根 無落雪屋根		レイアウト ■200W					
陸屋根	陸屋根方式	太陽電池モジュール		2,268,000円			4,032,000円
		機器		371,000円			521,000円
		配線部材		16,000円			32,000円
		架台		238,750円			467,470円
		合計金額		2,893,750円(税抜)			5,052,470円(税抜)
無落雪屋根	無落雪屋根方式	太陽電池モジュール		2,268,000円			4,032,000円
		機器		371,000円			521,000円
		配線部材		16,000円			32,000円
		架台		519,010円			1,005,230円
		合計金額		3,174,010円(税抜)			5,590,230円(税抜)

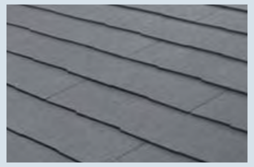
※1 太陽電池容量はJIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。 ※2 太陽電池モジュールの容量がパワーコンディショナの定格容量を超えていますが、日射状況、電力変換のロスなどにより、最大発電時でも電力損失はほとんどありません（当社試算による）。くわしくは販売店にご相談ください。 ※3 設置時の太陽電池モジュールの総面積です。 ※4 横ラックアンカー方式を用いての設置になります。 ● この誌面に掲載の価格は希望小売価格であり、工事費用等は含まれておりません。 ● 標準施工で使用する架台は、弊社標準架台とします。 ● 機器にはパワーコンディショナ・接続箱・カラー表示器・昇圧ユニットが含まれます。 ● 配線部材にはDCケーブルが含まれます（パワーコンディショナを2台接続する場合はPCS－計測器間ケーブルも含まれます）。 ● 無落雪屋根以外は積雪仕様の価格ではありません。積雪仕様の場合は価格が異なります。 ● 太陽電池モジュールの枚数は実際の設置条件によって異なります。 ● 合計金額（緑色・青色文字）は消費税抜価格となっています。 ● 画像はイメージです。

屋根の種類・設置方式

お客様の家の屋根に適した設置方式をご提供します。 ＊くわしくは販売店にご相談ください。

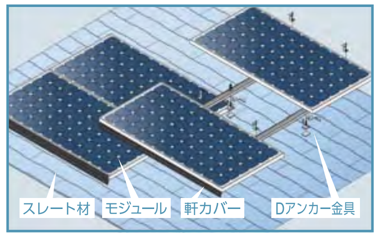
屋根の種類		設置方式

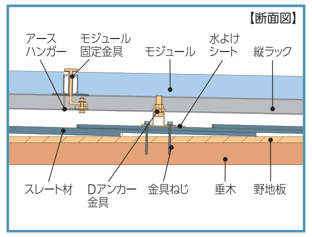
スレート屋根



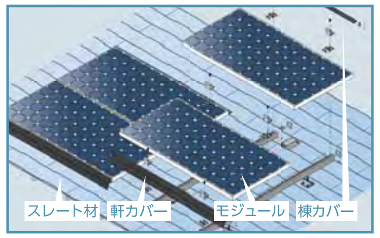
スレート

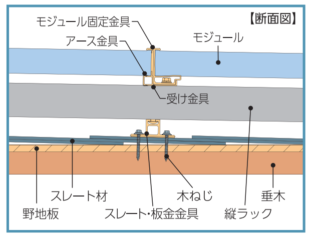
Dアンカー方式



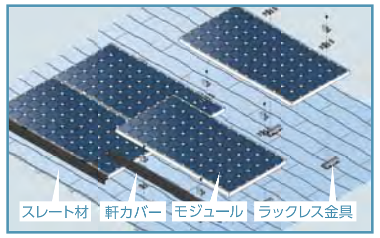


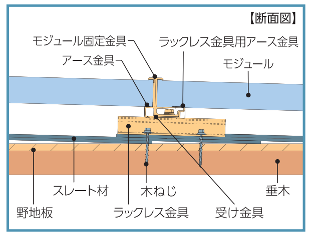
スレート・板金金具方式



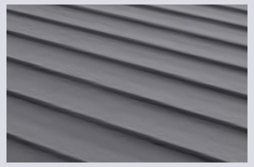


ラックレス方式



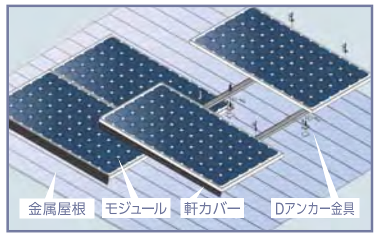


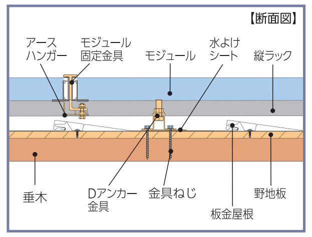
金属屋根



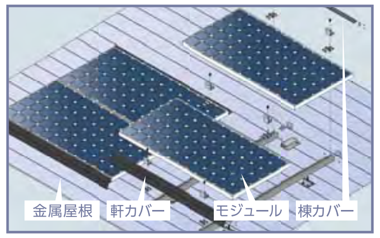
板金

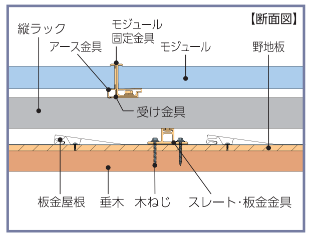
Dアンカー方式



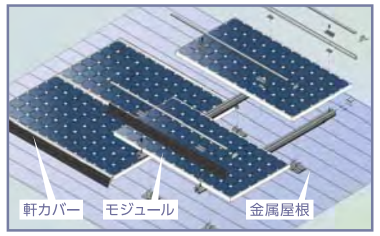


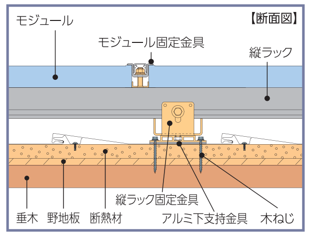
スレート・板金金具方式





D・T（断熱材・低勾配）対応金具方式





※1 施工店側準備となります。 ※2 コーナーカバーはオプション品です。なお、コーナーカバーの対応垂直積雪量は30cm以下です。 ● 野地板の厚さ等により、ビスが屋根裏に貫通する場合があります。屋根裏で作業する際はご注意ください。 ● 画像はイメージです。

施工品質

高品質な施工を提供するために、「施工研修制度」を導入しています。

この研修では、太陽光発電システムの設置工事や電気工事のポイント、注意事項等を学びます。
その上で試験の合格者にのみ施工IDを発行。設置工事を施工ID保有者が自ら、
またはその立会いのもと実施することで、お客様への高品質な施工の提供に努めています。

＊2m以下の模擬屋根での作業のため、安全帯の使用は省略しています。

屋根の種類		設置方式

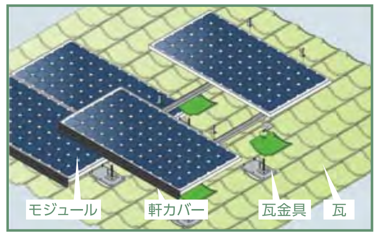
瓦屋根

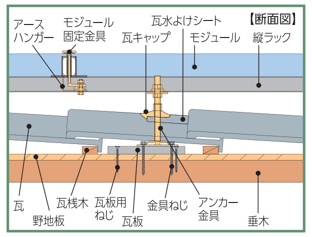
和瓦

平板瓦

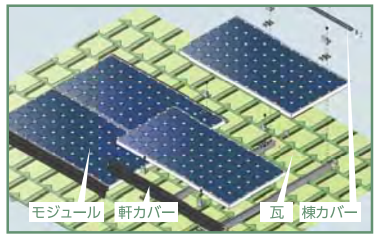
セメント瓦

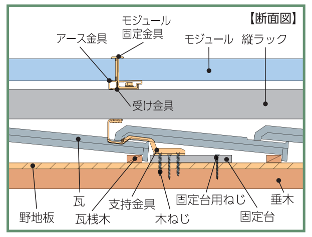
瓦用アンカー方式



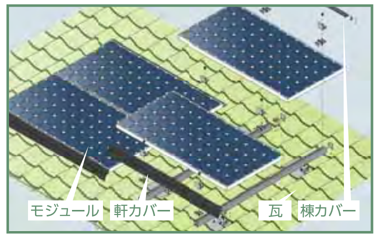


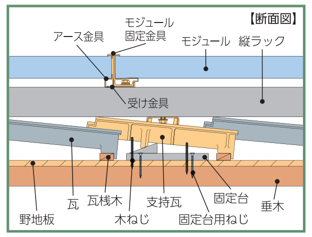
支持金具方式



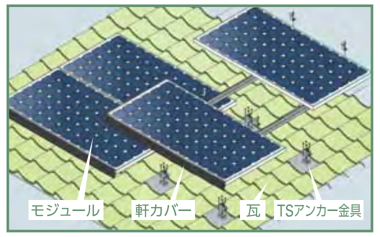


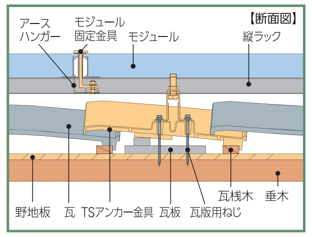
支持瓦方式





TSアンカー金具方式





無落雪屋根

無落雪屋根方式

陸屋根

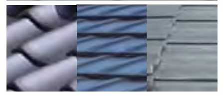
陸屋根方式

野立て

野立て方式

よせぴたモジュール™(83W)を使用する場合

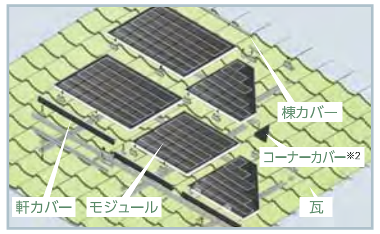
スレート

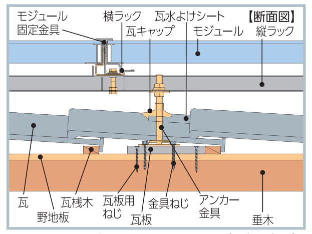


瓦

横ラックアンカー方式
（Dアンカー金具※3または瓦用アンカー金具※4を使用）

※3 スレート屋根の場合
※4 瓦屋根の場合



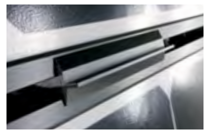


＊ 和瓦・瓦用アンカー方式の場合。

積雪金具

一般社団法人 太陽光発電協会（JPEA）の指針に基づいて、積雪金具による落雪対策を推奨しております。

＊ 積雪金具はオプション品です。なお、積雪金具の対応垂直積雪量は30cm以下です。
＊ 屋根の仕様や降雪量など地域ごとに設置方法が異なります。くわしくは販売店にお問い合わせください。
＊ 一般社団法人 太陽光発電協会（JPEA）〈注意喚起のお知らせ〉「太陽電池パネルからの落雪事故防止について」(http://www.jpea.gr.jp/)



わが家のエコ宣言！ビフォー＆アフター

お住まいのデータ
① お住まいの形状　④ 屋根の種類
② 設置時期　⑤ 屋根の材質
③ 設置容量　⑥ 家族構成

エコ宣言してよかったね♪

実際に設置されたお客様からの喜びの声をご紹介します。

その他のエコ宣言！は ホームページへ ▶ 東芝エコ宣言　検索

太陽光発電

地球に良いことしている気分♪将来のために自然エネルギーの活用を！

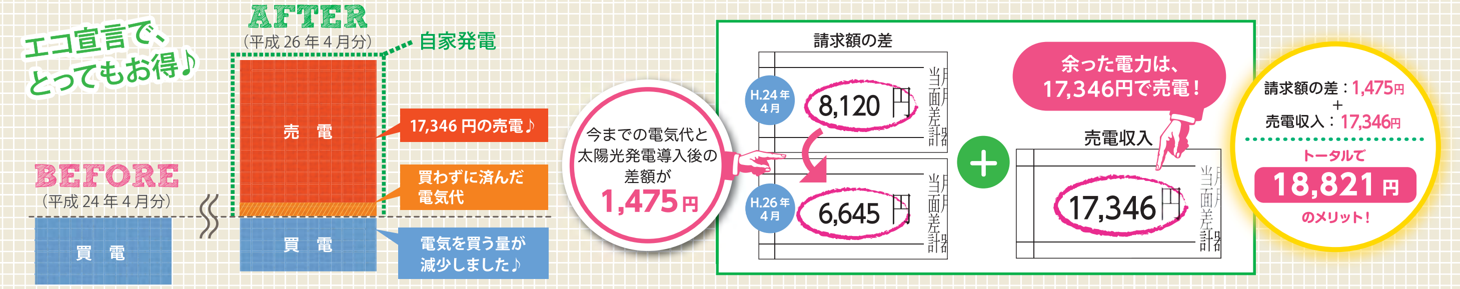
広い空、庭の木々、そして太陽光発電。自然とそのエネルギーに囲まれた理想のエコ生活を手に入れました。

神奈川県 S 様邸
① 木造2階建て
② 平成25年4月
③ 4.0kWシステム
④ 複合
⑤ スレート
⑥ 3人家族

太陽光発電を設置して、はじめて電気明細を見た時、電気って売れるんだ～となんだかすごく不思議な気分でした。私たち夫婦は共働きなので、平日の昼間はほとんどいません。自分たちがいない間にこんなに発電してくれているんだ！ともうびっくり。さすが東芝の太陽光発電。発電力は予想以上で、なんと、多い月は2万円くらい売電収入があるんです。

太陽光を設置した理由は、広い空と庭の木々、そして自然エネルギーに囲まれたエコな家が理想だったからなんです。妻も「地球に良いことをしてる気分！」ととっても満足そうなんですよ。子どもの教育にも太陽光発電はいいですよね。発電量をカラー表示器で確認できるので、季節によって発電量がどう違うのかなんて話もできますし、もちろん、発電の仕組みも実際に太陽光発電を見て学べますもんね。娘はまだ小さいですが、もう少し大きくなったら、きちんと自然エネルギーのことや電気の大切さを話してあげようと思っています。

損得よりも将来のために自然エネルギーの活用を！今後は、蓄電池やHEMSも導入して、自然エネルギーをもっといかせる生活環境にできるといいなと思っているんです。



太陽光発電 ＋ 蓄電池

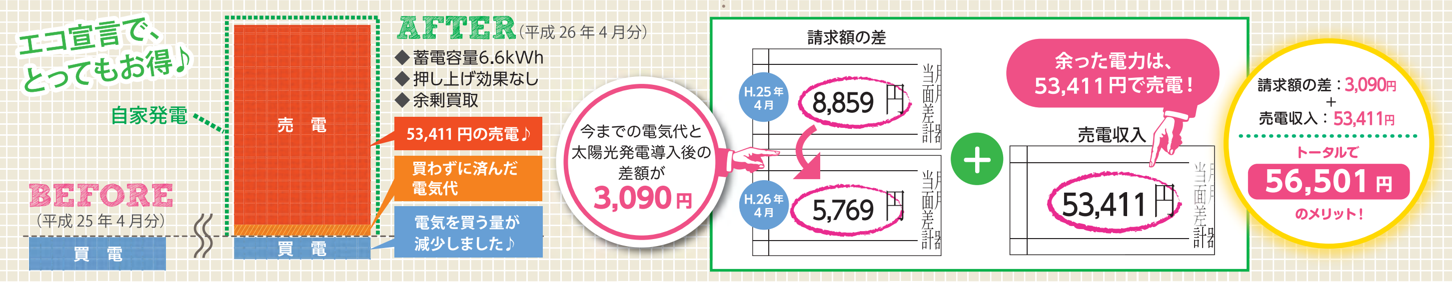
エネルギーは作れる時に作ってストックし、それをバランス良く使っていくのが一番！エネルギーって自給自足できるものなんですね♪

東芝の太陽光発電と蓄電池で、電気の自給自足を目指しています！

千葉県 Y 様邸
① 木造2階建て
② 平成26年1月
③ 11.0kWシステム
④ 切妻
⑤ 和瓦
⑥ 3人家族

売電を目的にしてしまいがちな太陽光発電。でもわが家の考え方は違うんです。『電気を作って、貯めて、使う』。そう、家庭で電気を自給自足するために、使うエネルギー量を自分の家で作れる量に合わせていく努力をすることが、本当の節電だと考えているんです。太陽光発電と蓄電池はセットで設置するものだと私は思います。蓄電池があれば、太陽が出ていない時間帯や、発電量が少ない雨の日も、電気をなるべく買わずにすみます。エネルギーには賞味期限がないので、作れる時に作ってストックし、それをバランス良く使っていくのが一番！　発電効率の良い東芝の太陽光発電と、優秀な東芝の蓄電池を組み合わせて上手に利用すれば、節電効果は予想以上。エネルギーって自給自足できるものなんです！

妻も、今ではエネルギーの大切さを知り、節電習慣がすっかり身についたので、カラー表示器を見なくても電気の使い過ぎが感覚的にわかるようになりました。毎日当たり前に使っている電気ですが、毎日のことだからこそ、20年後、30年後を考えた家のエネルギープランが大切だと思っています。



太陽光発電

老後の資金はもちろん次の世代の財産や地球環境のためにもなりますね！

太陽光貯金で世界一周が夢！子どもや孫の代まで伝えたい自然エネルギーの魅力。

長崎県 K 様邸
① 鉄骨
② 平成26年3月
③ 12.0kWシステム
④ 切妻
⑤ 洋瓦
⑥ 2人家族

東芝の太陽光パネルを設置して3カ月。全量買取ということもありますが、曇りの日が続いても、なんと月5万円以上の売電収入があります。

設置のきっかけは、友人宅の太陽光パネルと売電明細を見せてもらったことでした。銀行にお金を寝かせているよりエネルギーを生み出す資金に使った方が良いのではと思って。そこで決めたのが、15年以上のつきあいがある販売店さんが勧めてくれた東芝の太陽光パネルだったんです。発電量は期待以上ですね。将来的には、自分たち自身の老後の資金にもなりますし、子どもや孫の世代の財産にだってなります。それに、地球環境のためにもなりますよね。太陽光発電を設置して、今まで以上に次の世代に自然エネルギーの良さを伝えていきたいなと感じています。貯金している売電収入でいつかは、長い建物を建てて、東芝の太陽光パネルをさらに増やしたいと思っているんですよ。妻は豪華客船で世界一周したいと言っているんです。

我が家の太陽光パネルを友人や知人がよく見に来るんです。見に来た人には、もし資金に余裕があるのであれば、太陽光発電の設置は絶対にお勧めだよと話しているんですよ。

太陽光発電 ＋ HEMS

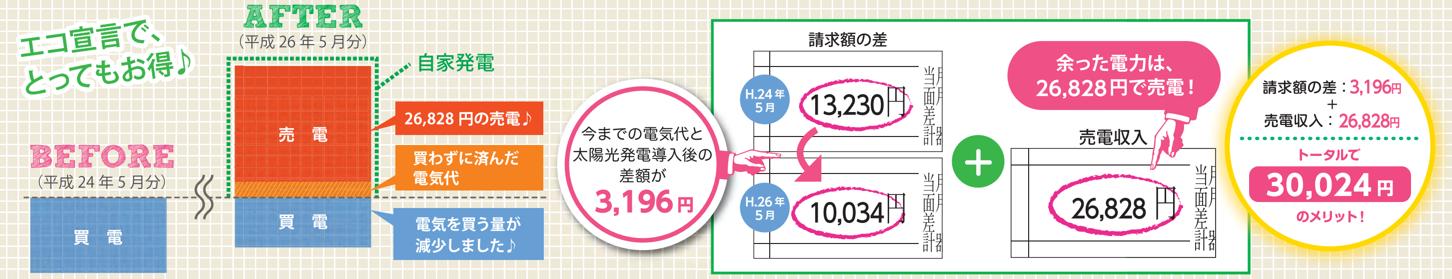
HEMSとセットにすることで、太陽光発電のポテンシャルがより活かせる気がします♪

最初は反対していた夫も電気代の明細を見て納得。太陽光発電にHEMSを連携させて節電対策はバッチリです！

福島県 A 様邸
① 木造2階建て
② 平成25年7月
③ 6.0kWシステム
④ 寄棟
⑤ スレート
⑥ 4人家族

始めは太陽光発電の設置に夫は賛成していなかったんです。でも、私がとても興味があって、販売店さんに相談したり、インターネットで色々調べたりして、夫を説得。まずはオール電化にし、その後太陽光発電を設置。実際に電気代の明細がきて驚いたのは夫。ガス代と電気代合わせて多い時は4万円くらいかかっていたのが、なんと半分程度に。しかも太陽光発電で売電した金額を考えると、電気代はほぼゼロ。この結果にはじめ渋っていた夫も満足した様子でした。

「エネルギーの見える化」にもとても興味があったのでHEMSも導入。家のエネルギーの使用量が一目でわかるので、節電意識がより一層強くなりました。家を出る前や寝る前、電気をすべて消したはずが、HEMSの画面を確認して、いつもの最低ワット数より少しでも多いと、「原因は何だろう？」と探すのが楽しくなるくらいに。HEMSと太陽光発電は相性バッチリ！　節電が楽しくなります。わが家の太陽光パネルを見て興味を持ったご近所さんにも「太陽光発電とHEMSの生活、絶対いいよ！」と勧めています。



● 2014年の取材に基づいて構成しています。　● 固定価格買取制度の変更により、2015年4月以降お申し込みのお客様における売電価格とは異なります。
● 2015年4月現在の買電料金とは異なり得ます。　● 設置ユーザのお話は、個人の感想です。　●「請求額の差」とは、太陽光発電導入前と導入後の電気代の請求額を比較して算出しています。　● 商品の色は実物と若干異なる場合があります。　● 電気使用量および電気代の数値は、太陽光発電導入前と、導入後を比較して算出しています。個々の設置条件等により数値は変動しますので、売電金額などを保証するものではありません。

ご家庭で、電気をつくる、ためる、活かす暮らしを。

必要なすべてのエネルギーを電気でまかなうのが「オール電化」。
さらに太陽光発電と蓄電池を組み合わせ、HEMSで活用すれば、ご家庭で発電した電気をスマートに利用でき、
光熱費を削減することができます。また不意の停電の備えにもなります。あなたも東芝で、快適で安心な暮らしをはじめてみませんか？

●太陽電池モジュール毎の色味が異なる場合があります。●画像はイメージです。

電気給湯機 [エコキュート]

HWH-FBH373CG(標準リモコン付)
希望小売価格 850,000円(税抜)

夜間の電力でお湯をつくれば、昼間のピーク時の電力が増えず節電になります。

銀イオンの湯

エコキュートに関するお問い合せ
「東芝電気給湯機ご相談センター」
0120-1048-19（固定電話の場合 通話料:無料）
◎365日24時間電話でお応えします。

蓄電システム [エネグーン] 東芝ライテック製

eneGoon

ENG-B6630A2-N2
希望小売価格 2,700,000円(税抜)

ENG-B4425A2-N2
希望小売価格 2,100,000円(税抜)

電気料金の安い夜間に電気をためておき*必要なときに使うことができる家庭用蓄電池です。太陽光発電やHEMSと組み合わせて毎日の節電に活用でき、また急な停電時でもためた電気を使えます。

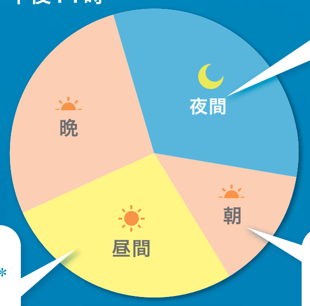
エネグーン、フェミニティに関するお問い合せ
「東芝ライテック照明ご相談センター」
0120-66-1048（固定電話の場合 通話料:無料）
◎365日電話でお応えします。◎受付時間 9:00〜20:00

*電力会社との契約が必要です。

「オール電化」にすれば、おトクな電気料金メニューで光熱費を削減。

オール電化による時間帯別電灯契約とは、電気使用量を時間帯で分けて計算する電気料金システムのことで、通常料金と比較すると、昼間は割高（約50％アップ）、夜間は割安（約50％オフ）になります。この契約と太陽光発電を組み合わせると、昼間は太陽光発電で発電した電気を使って自給することができるため、昼間の割高な電気を買わずにすみ、大変おトクな組み合わせといえます*。

オール電化契約の時間帯区分の一例
（東京電力電化上手の料金単価）
＊2015年4月1日現在。



最も割安な時間帯です。エコキュートでお湯をわかすときもおトク！
12.16円/kWh

午前10時まで電気料金が割安です。掃除や洗濯もこの時間帯で！
25.92円/kWh

料金はやや割高ですが、太陽光で電力を自給できるので安心です。*
夏　季：38.63円/kWh
その他季：31.64円/kWh

＊ 天候の状況、設置条件、消費電力が発電電力を上回った場合などは電力会社より電気を買う必要があります。 ● 希望小売価格は消費税抜価格となっています。

東芝HEMS　外からでもつながるクラウドサービス『フェミニティ倶楽部』※1　FEMINITY

『フェミニティ倶楽部』に登録すると、家の中はもちろん、
外からでもHEMS対応家電機器の操作や運転状態の確認ができるようになります※2。

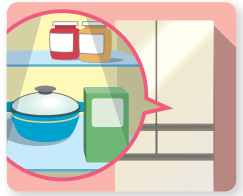
見える・わかる　電力の状況がわかるので効果的に節電ができる！

家庭の電力使用状況や、電力の需給バランス状況がグラフや数字でわかります※3。
さらに、「フェミニティ倶楽部」に蓄積したデータをパソコンにダウンロードできます※4。

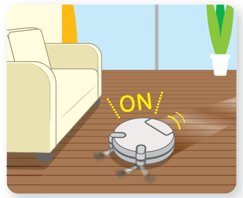
＊画面はイメージです。予告なく変更される可能性があります。

できる　家でも外出先でもHEMS対応家電機器の遠隔操作ができる！※2

スマートフォンやタブレット※5で、冷蔵庫・掃除機・照明・お風呂・エアコン・洗濯機・蓄電池・インターホンなどの操作や確認ができて便利です。



冷蔵庫
庫内カメラで中身をチェック。
買い忘れがないから安心。



ロボット掃除機
掃除開始の指示や、
部屋の状況を本体カメラで確認。

照明
電気の消し忘れを確認消灯。
宅内ではあかりを調光。

電気給湯器
帰宅時間にあわせて
湯はりができます。

エアコン
急な気温の変化があっても、
外出先から温度調整で
ペットも快適。※5

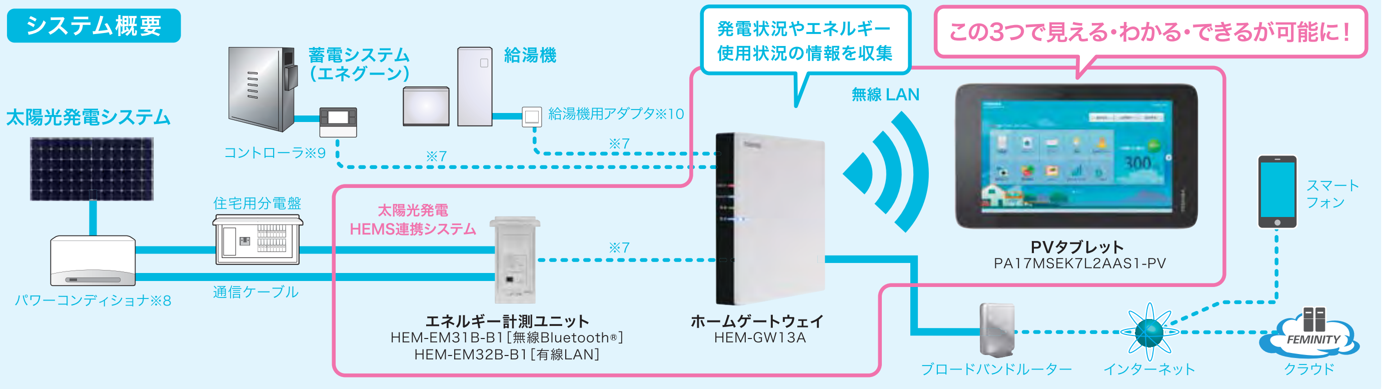
洗濯機
運転状態の確認や洗濯終了の
お知らせをメールで受信。

蓄電池
外出先から蓄電池の
残量などを確認。※6

インターホン*
来訪者をメールで通知し、
画像で確認ができます。

＊集合住宅向け。アイホン株式会社の製品です。製品情報はアイホン株式会社のカタログ、ホームページでご確認ください。

システム概要



太陽光発電HEMS連携システムに関するお問い合せ
東芝太陽光発電HEMS連携システム窓口（東芝ライテック照明ご相談センター）
0120-66-1048（固定電話の場合 通話料:無料）　046-862-2772（携帯電話・PHS・IP電話の場合 通話料:有料）
◎お買い物・修理のご相談
〈受付時間〉9:00〜20:00(365日電話でお答えします)
◎使い方のご相談
〈受付時間〉9:00〜17:00(平日のみ)

※1 東芝ライテック(株)が提供するクラウドサービスです。登録方法はホームゲートウェイのユーザーズガイドをご確認ください。 ※2 対応機器はホームページ(http://feminity.toshiba.co.jp/)にてご確認ください。 ※3 タブレット・パソコンでの電力会社の設定が必要です。 ※4 30分単位のデータは今月と過去2カ月(先月、先々月)分、1日単位のデータは最大過去10年分をダウンロードできます。 ※5 レグザタブレットでの操作は宅内でのみ可能です。遠隔操作によっては、人などの生命、身体または財産に損害が発生するおそれがあります。遠隔操作を行っても安全であることを十分に確認してから操作してください。 ※6 スマートフォンからの操作はできません。 ※7 無線：Bluetooth®(電波の特性上、環境条件により通信距離、通信速度は異なります。)、もしくは有線LAN(有線LANケーブルは同梱していませんので、市販品/CAT5以上、ブーツなしストレートLANケーブルをご利用ください。)。 ※8 対応機種はTPV-PCS0＊＊0B1、TPV-PCS0＊＊0B、TPV-＊＊M1、TPV-＊＊M、TPV-＊＊M1-J4、TPV-＊＊M-J4、TPV-59R-M4です。その他のパワーコンディショナでは太陽光発電・燃料電池用電流センサ(オプション)にて発電電力のみ計測可能です。 ※9 通信用アダプタ内蔵コントローラー(ENG-C10A2、ENG-C20A2)が必要です。 ※10 給湯機用アダプタ(HEM-EC11A、EC22A)が必要です。 ●ヒカルクス、エネグーン、FEMINITYは東芝ライテック(株)の商標です。 ●Bluetoothは、その商標権者が所有しており、(株)東芝はそのライセンスに基づき使用しています。 ●レグザタブレットは(株)東芝の登録商標です。 ●エコキュートは関西電力(株)の登録商標です。 ●エネファームは東京ガス(株)、大阪ガス(株)、JX日鉱日石エネルギー(株)の登録商標です。 ●画面はイメージです。予告なく変更される可能性があります。 ●サービスのご利用には、インターネット常時接続のブロードバンド環境が必要です。 ●インターネットへの接続には、別途プロバイダ(インターネット接続業者)との契約が必要です。利用には、プロバイダ利用料が別途必要となります。サービス内容や費用については、各プロバイダにお問い合わせください。 ●ホームゲートウェイHEM-GW13Aには新機能として、フェミニティ倶楽部に入会することなく機器の状態の確認と操作ができるSimpleHEMS™があります。くわしくはホームページ(http://feminity.toshiba.co.jp/)をご覧ください。